Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

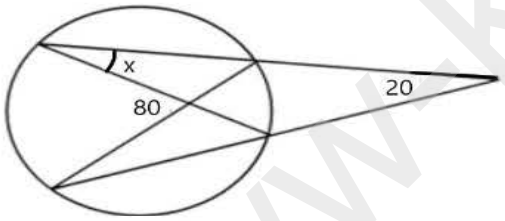
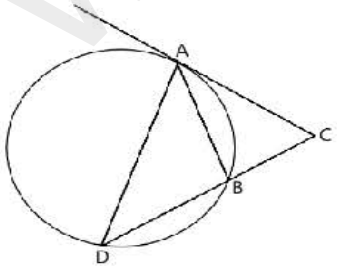
www.kanoon.ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	اکبرزاده سپهر			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۷۴			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

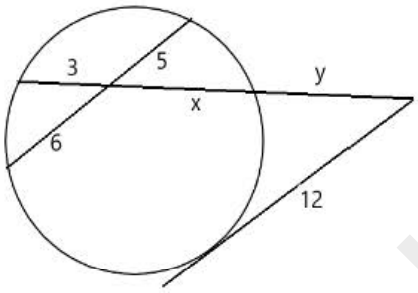
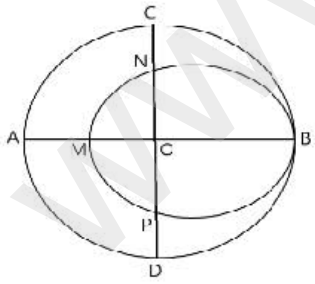
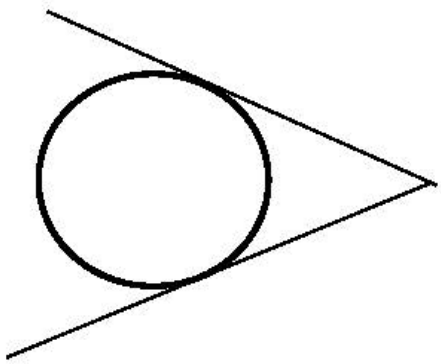
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

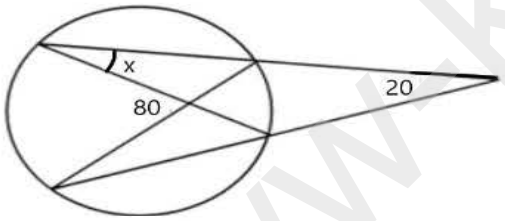
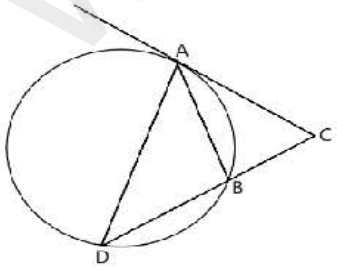
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	بانگی پور راستین			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۷۵			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

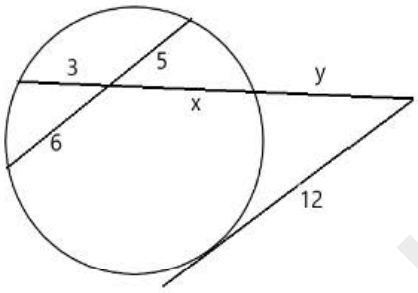
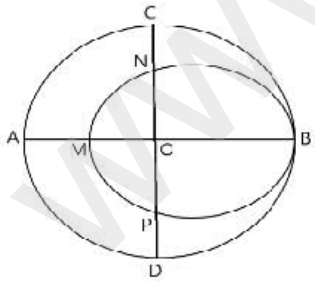
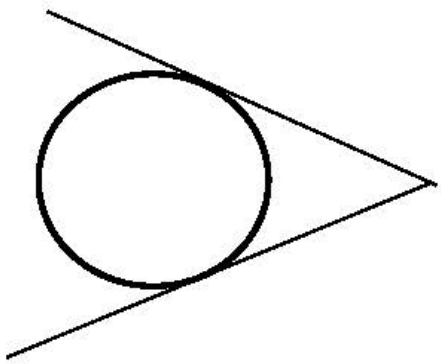
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

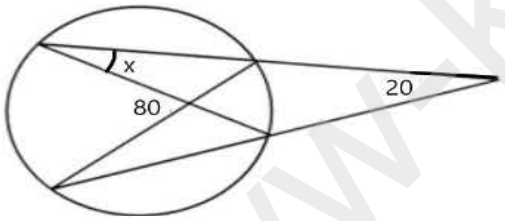
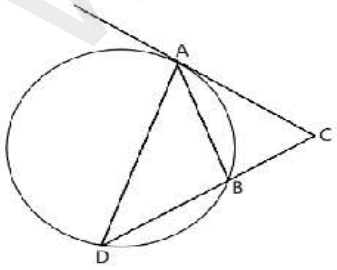
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	تنهایی سینا			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۷۶			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

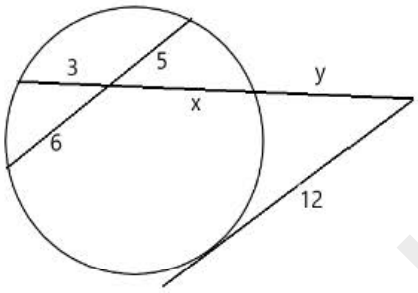
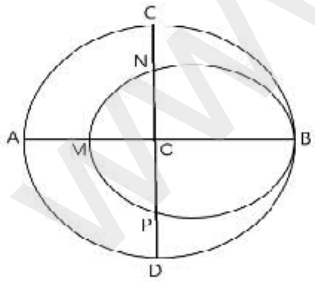
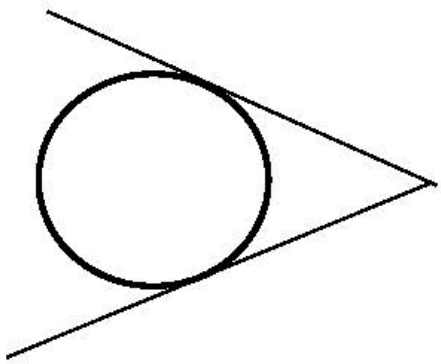
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

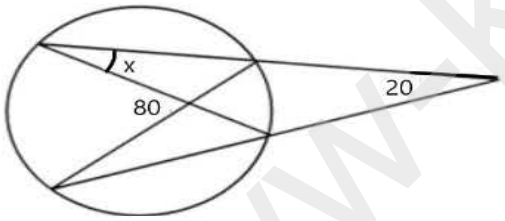
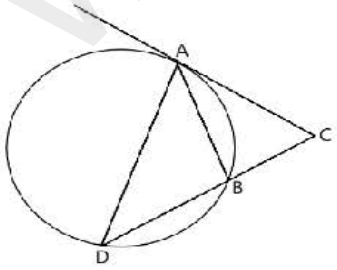
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	خنجری علی			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۷۷			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

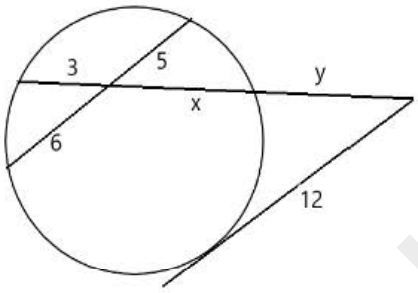
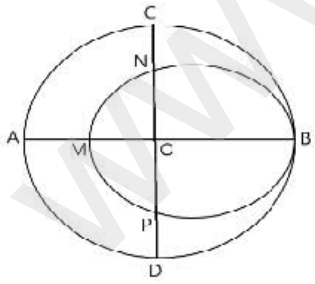
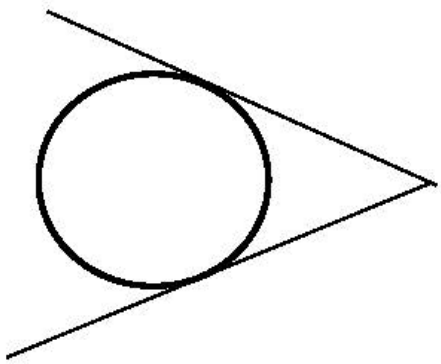
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

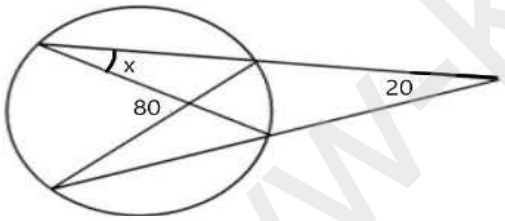
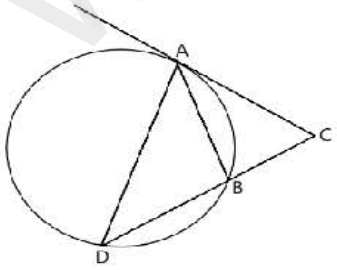
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	خواجه محمد حسام			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۷۸			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

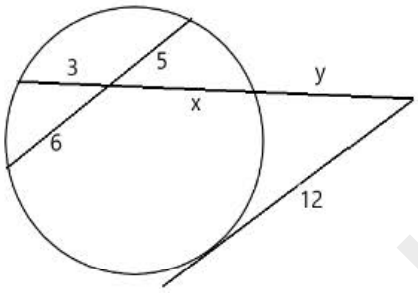
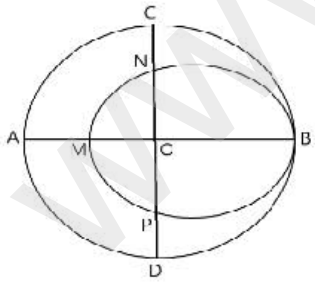
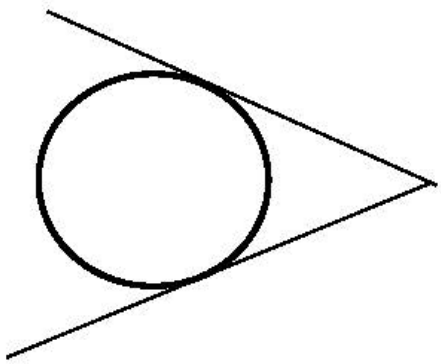
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

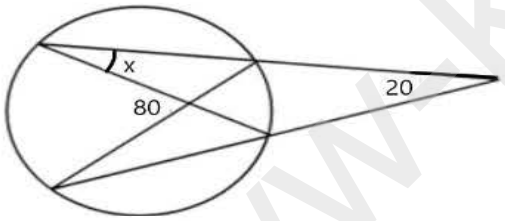
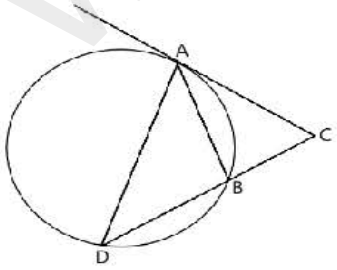
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	ذهبی محمدامین			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۷۹			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

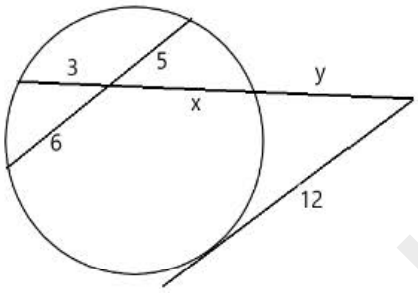
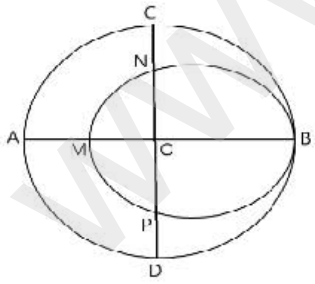
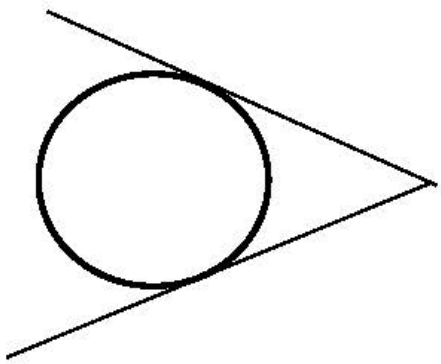
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

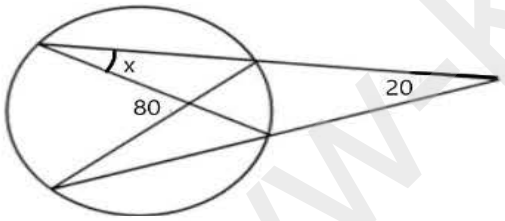
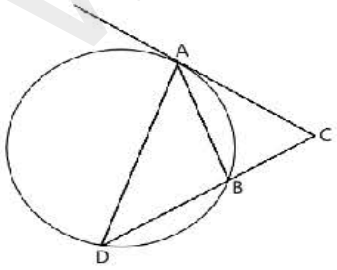
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	رجبی ایلیا			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۸۰			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

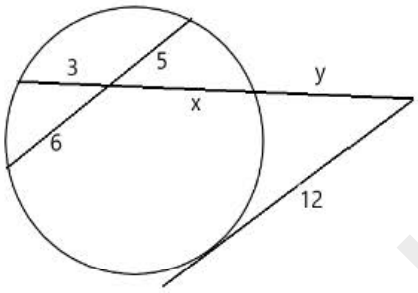
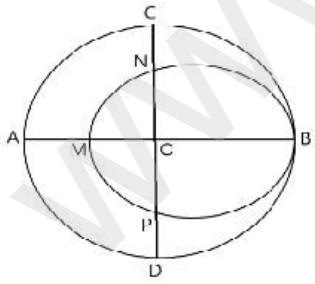
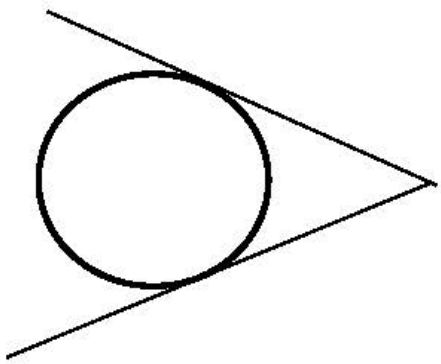
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

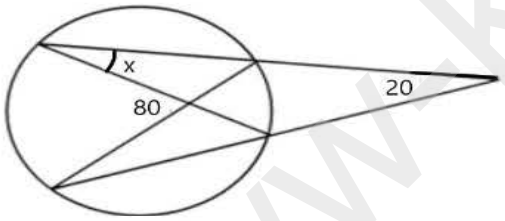
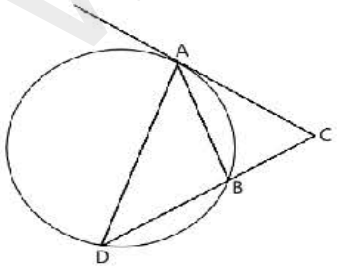
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	رضائی کیان			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۸۱			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

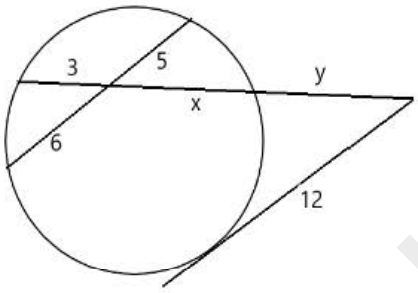
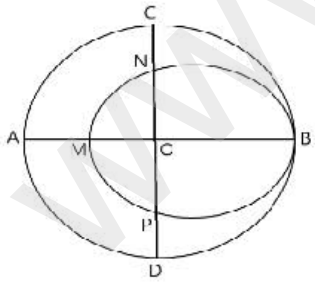
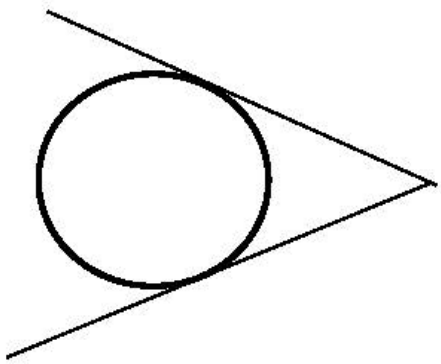
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

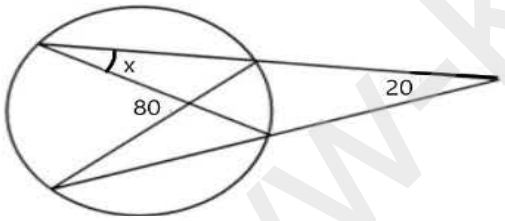
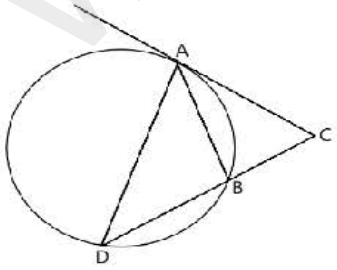
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	زارع محمد مهدی			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۸۲			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

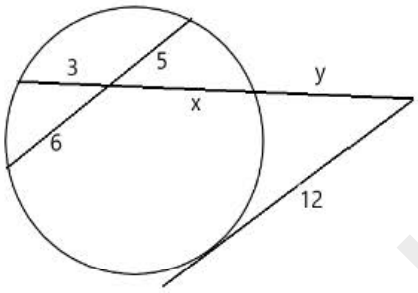
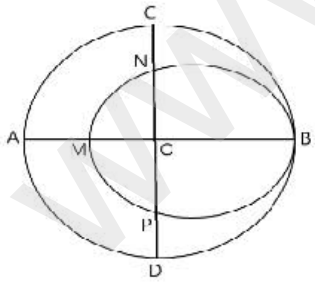
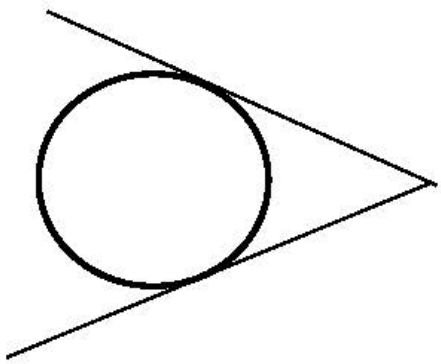
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

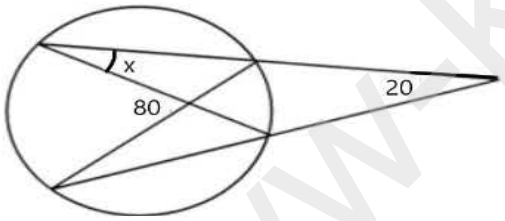
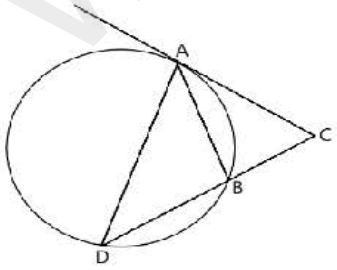
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	زیبایی احمدرضا			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۸۳			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

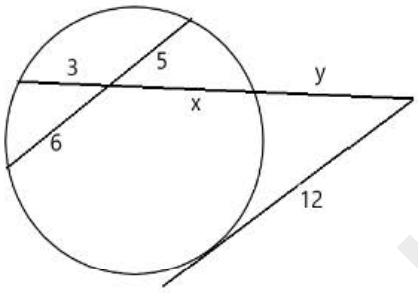
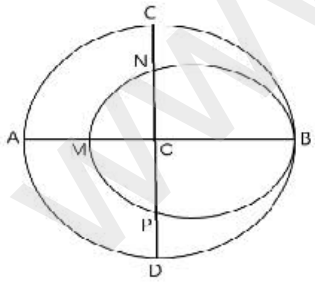
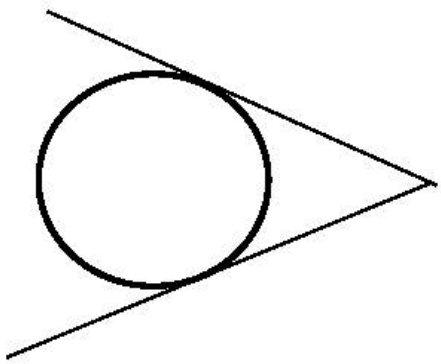
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

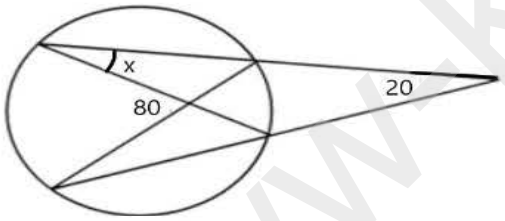
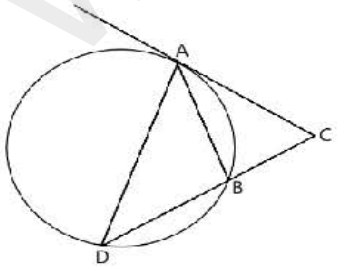
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	سلجوقی محمدرضا			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۸۴			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

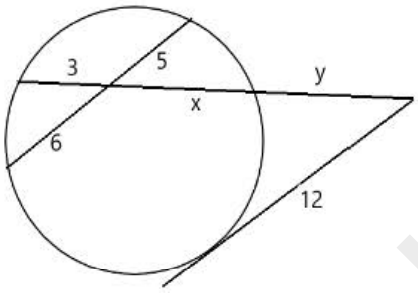
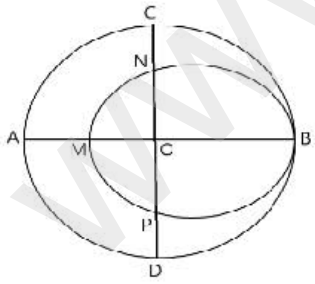
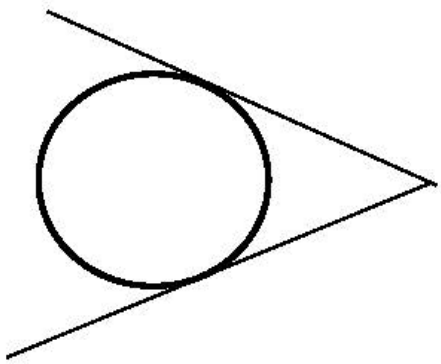
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

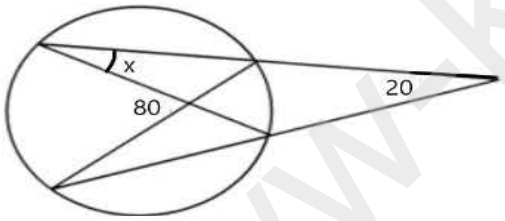
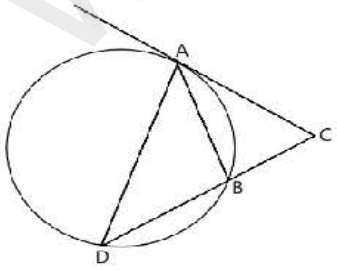
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	سلیمی مجتبی			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۸۵			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

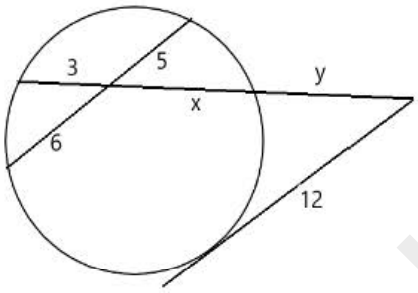
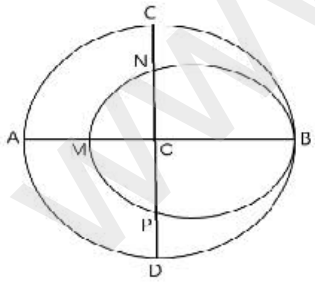
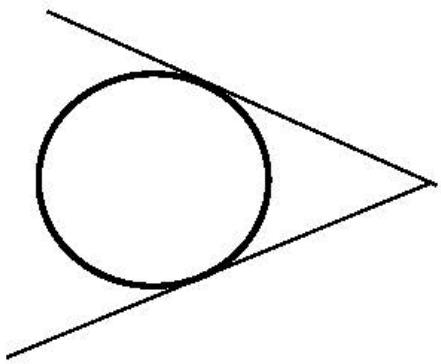
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

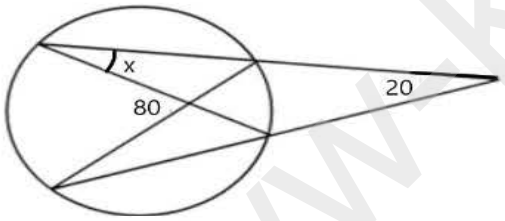
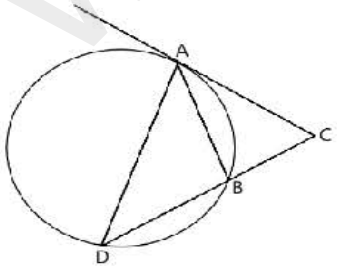
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	شریف زاده محمد صالح			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۸۶			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

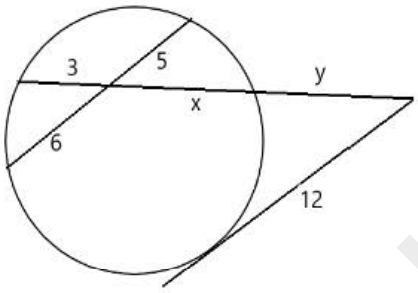
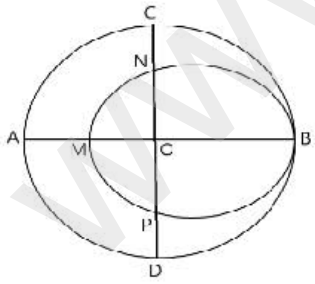
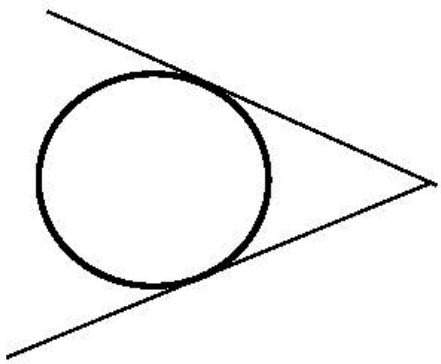
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

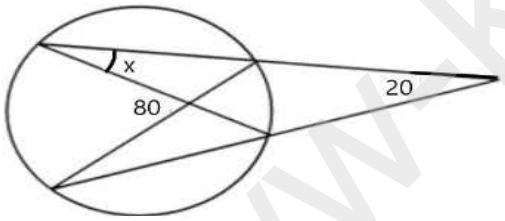
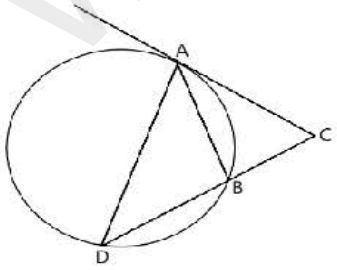
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	شفیعی شهاب الدین			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۸۷			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

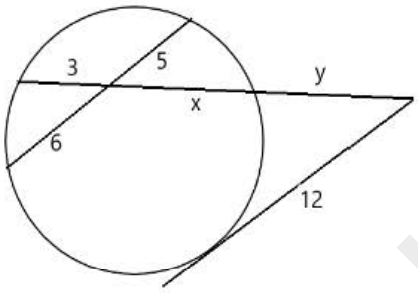
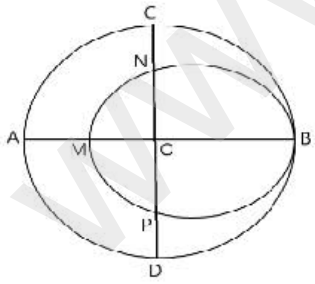
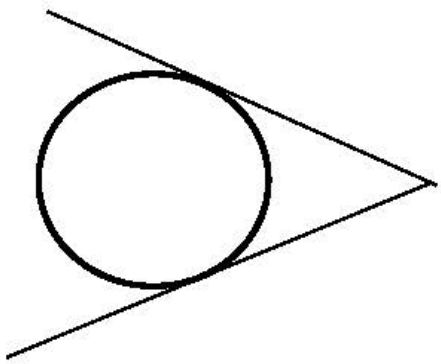
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

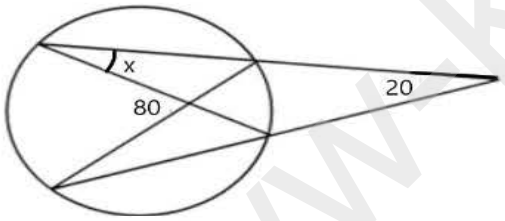
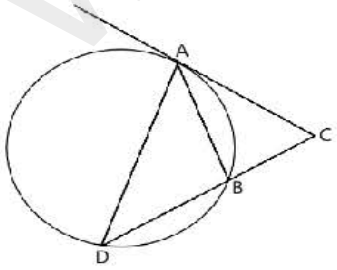
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	شمشیریان طرقطی مهدی			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۸۸			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

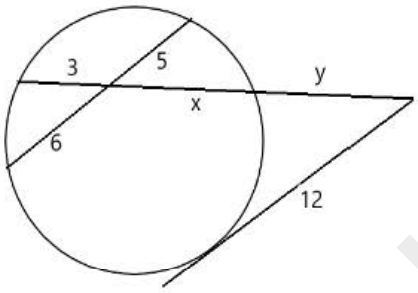
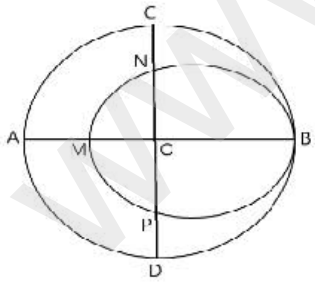
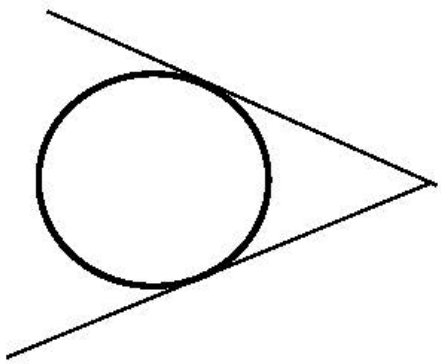
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

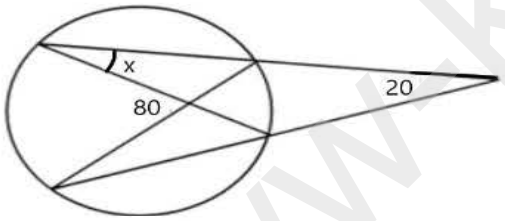
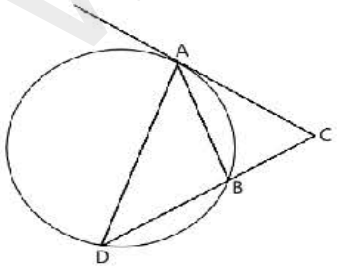
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	علمداران سید امیرحسین			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۸۹			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

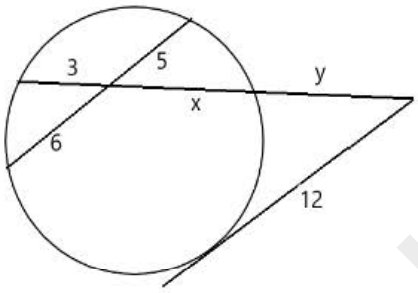
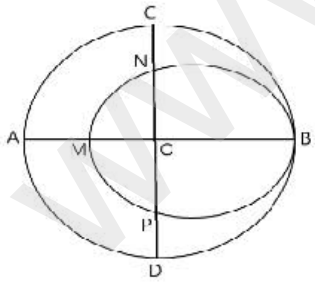
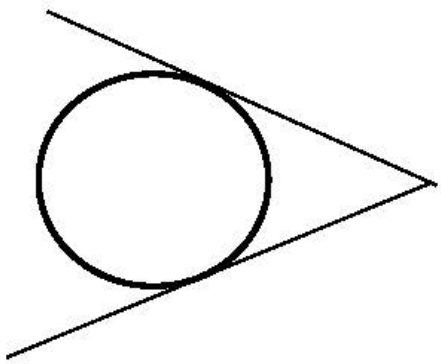
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

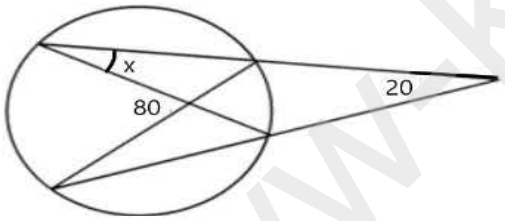
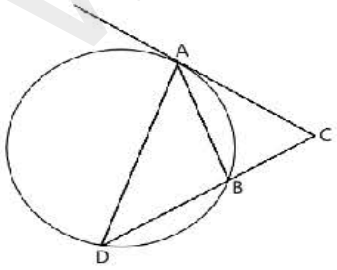
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	علوی سید محمد مهدی			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۹۰			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

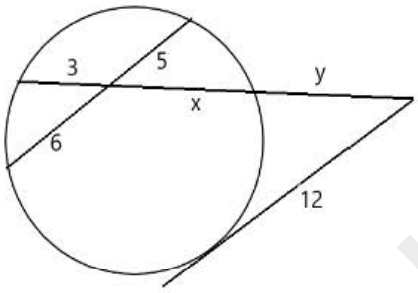
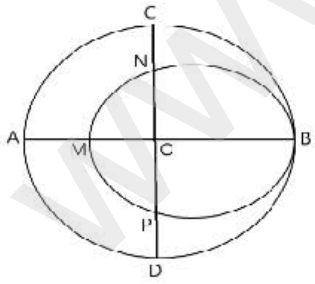
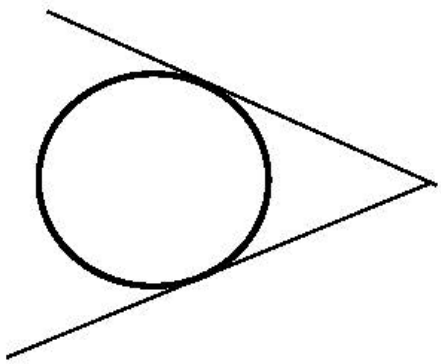
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

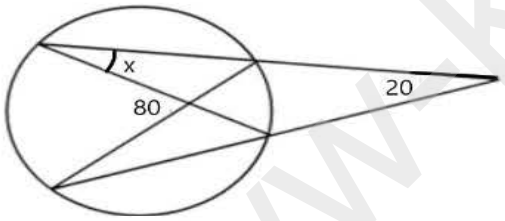
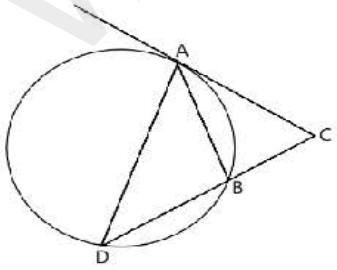
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	غفاری علیرضا			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۹۱			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

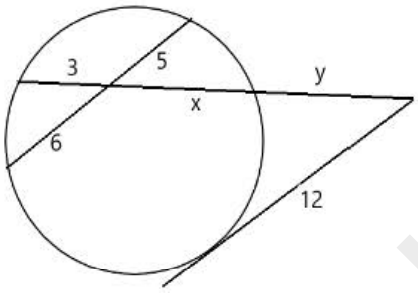
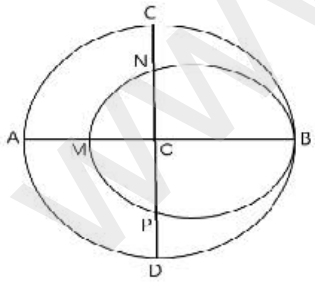
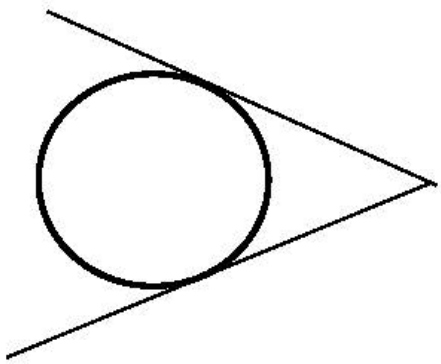
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

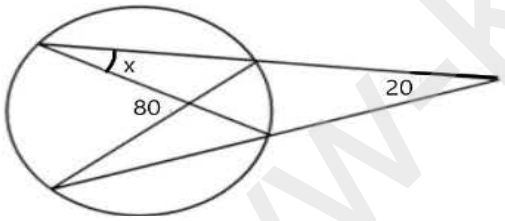
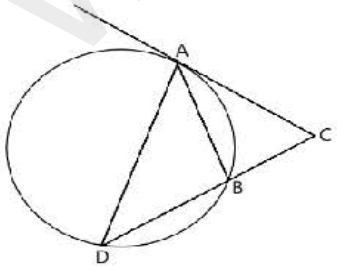
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	قادری قهرمان لو محمد جواد			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۹۲			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

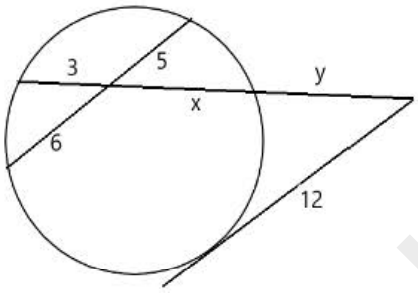
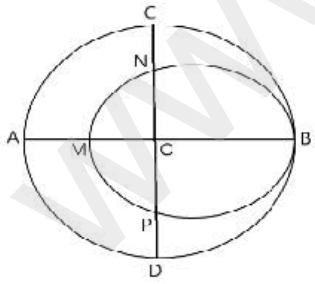
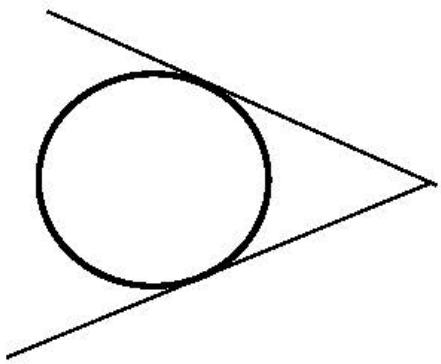
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

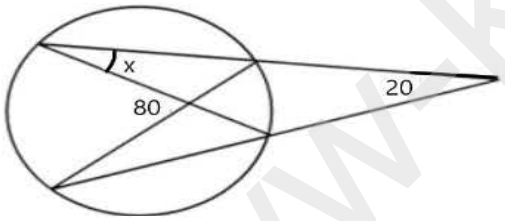
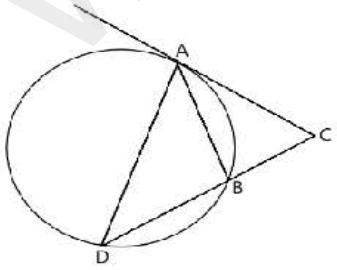
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	قلندری مصیب			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۹۳			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

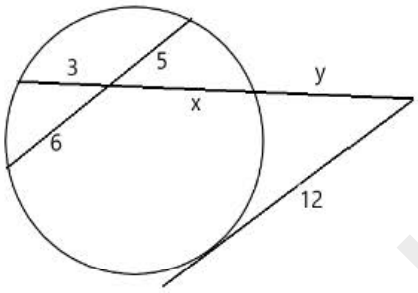
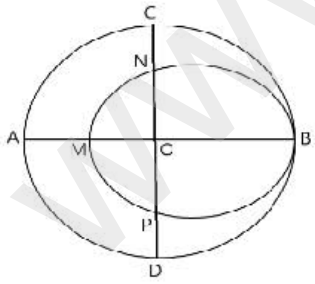
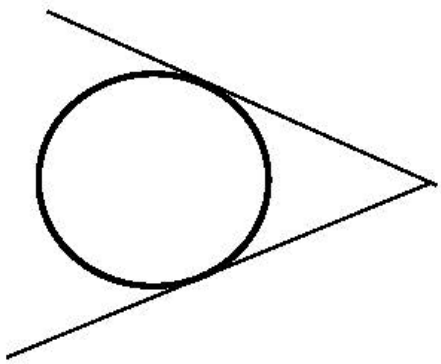
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

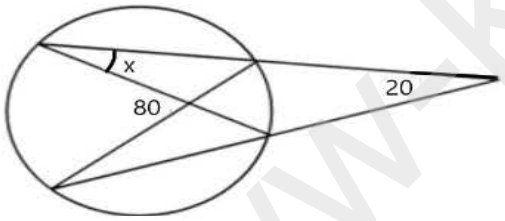
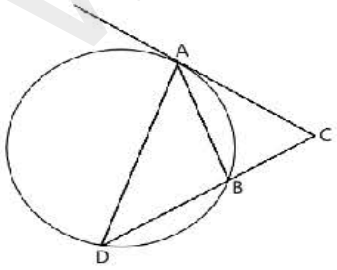
موفق باشید

www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	مهر آموزشگاه
نا م و نام خانوادگی	قیصرفر سیدیاسین	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱	نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۹۴	پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	

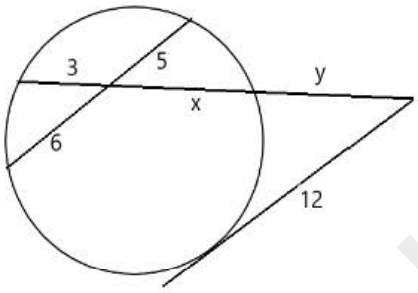
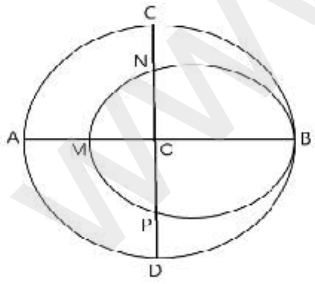
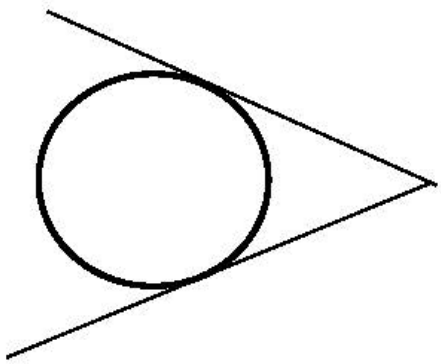
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان	تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه	۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

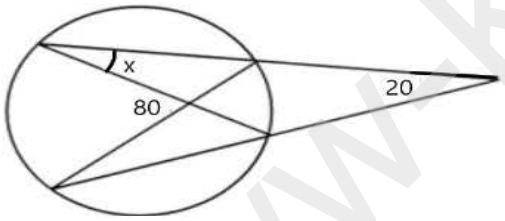
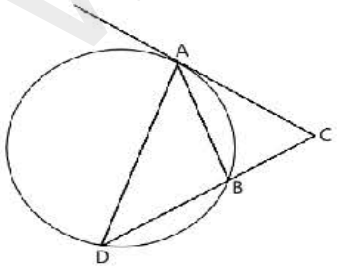
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	کورش نژاد پایا			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۹۵			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

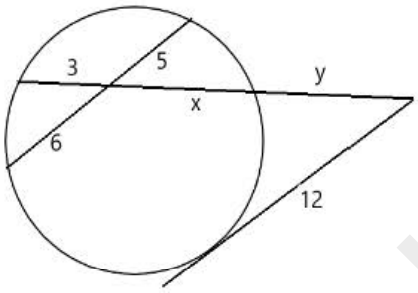
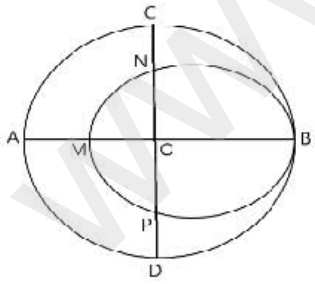
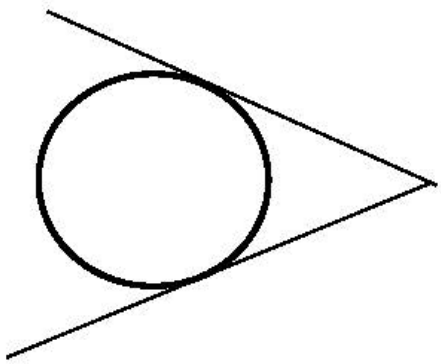
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

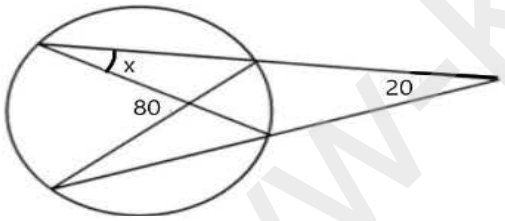
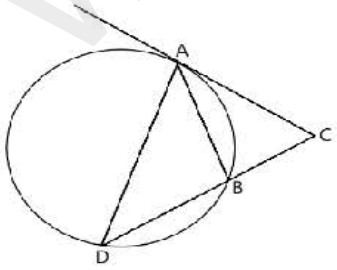
12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

www-kanoon-ir

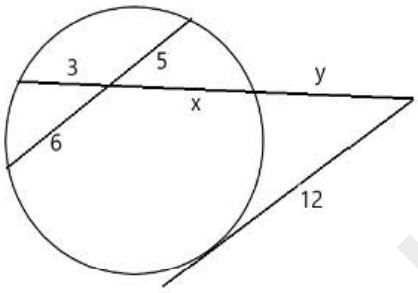
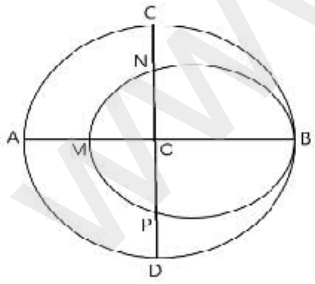
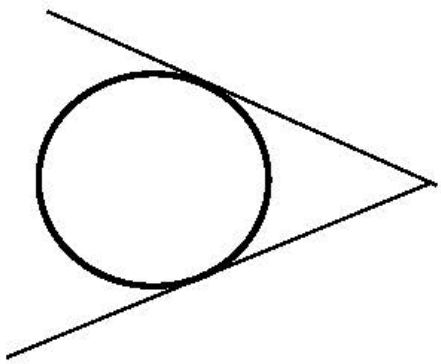
نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	بنیاد فرهنگی مصلی نژاد دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد دوره دوم
نا م و نام خانوادگی	محمدی محمد مبین			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	مهر آموزشگاه
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۹۶			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

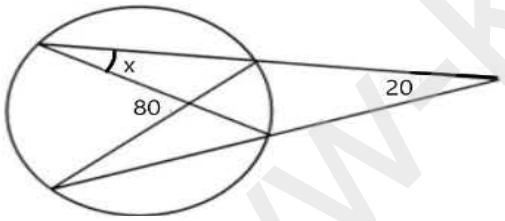
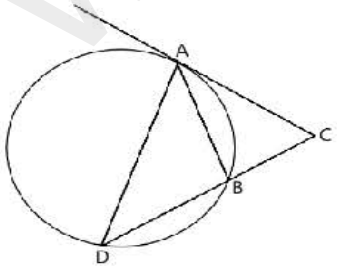
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	معتمدی پور امیر محمد			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۹۷			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

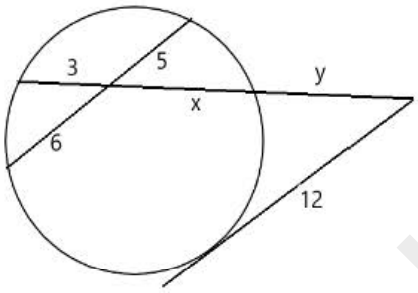
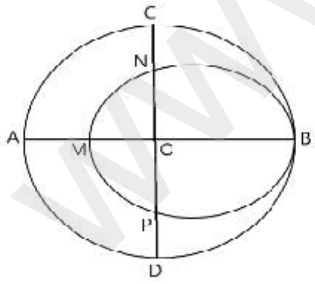
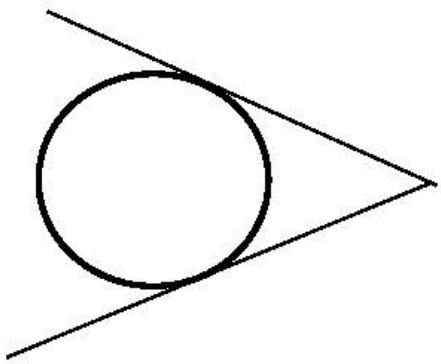
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

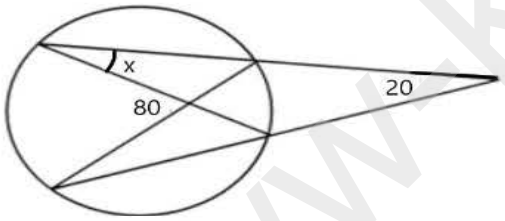
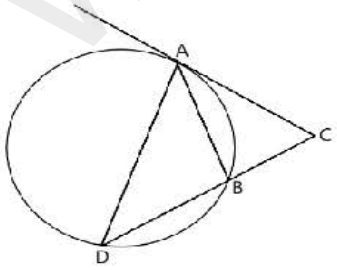
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	موسوی زاده سیدمحمدعرفان			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۹۸			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

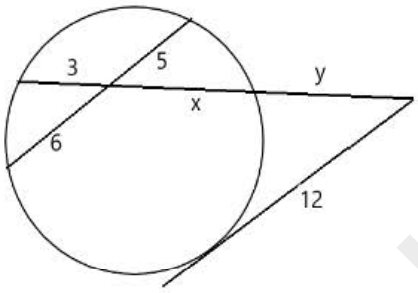
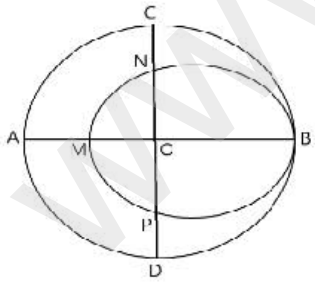
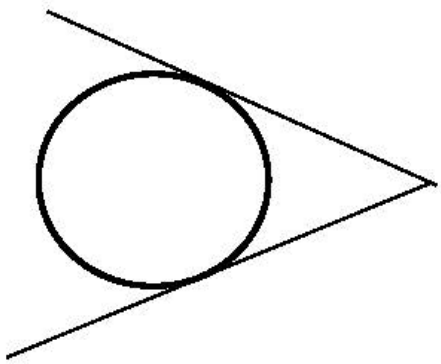
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

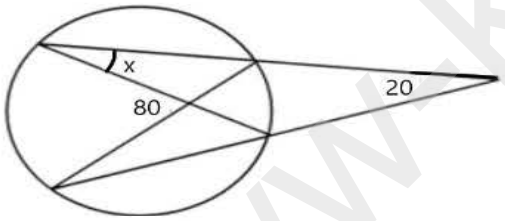
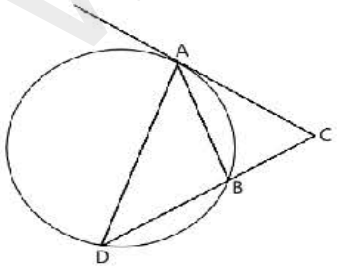
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	مهر آسا محمد پویا			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۱۹۹			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

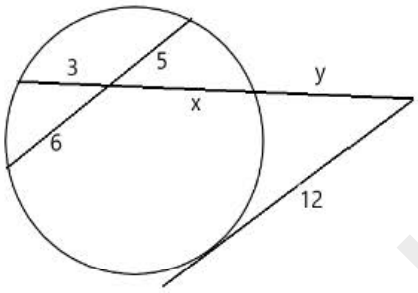
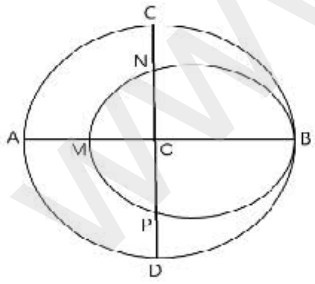
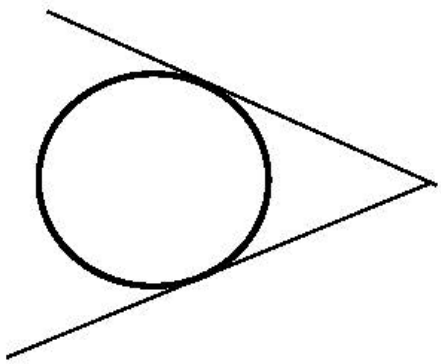
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

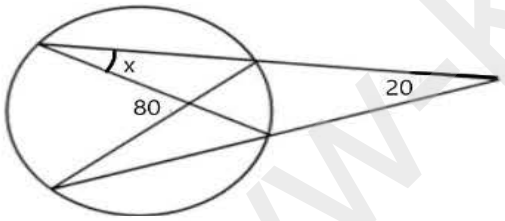
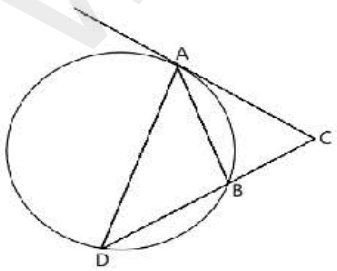
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	مهریزی آرمان			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۰۰			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

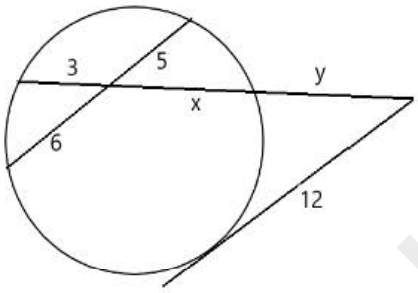
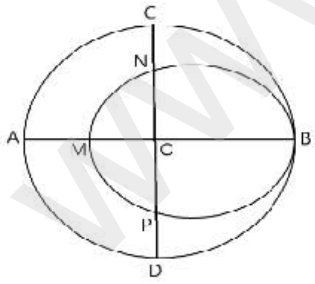
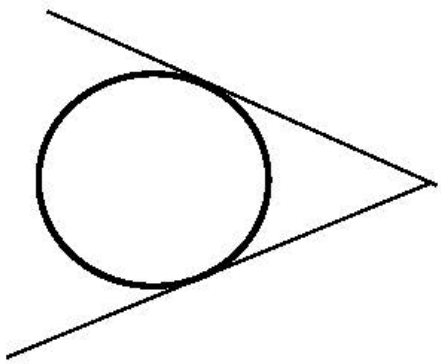
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

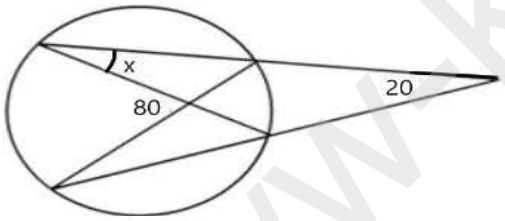
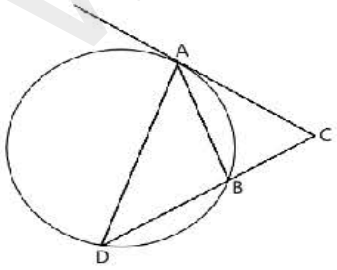
12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

www-kanoon-ir

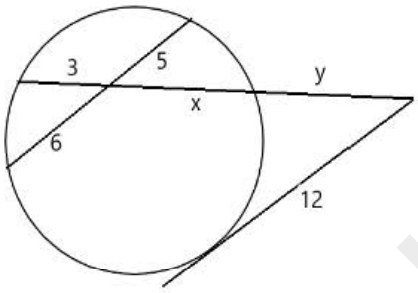
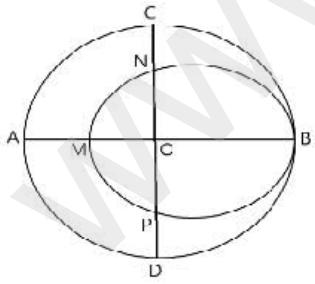
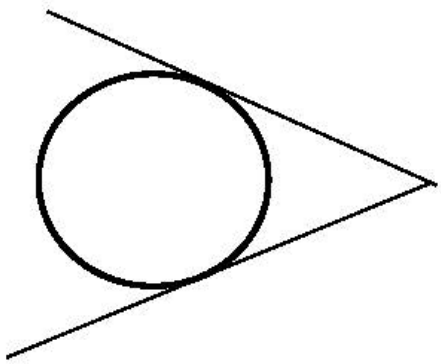
نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	بنیاد فرهنگی مصلی نژاد دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد دوره دوم
نا م و نام خانوادگی	نوری محمدرضا			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	مهر آموزشگاه
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۰۱			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

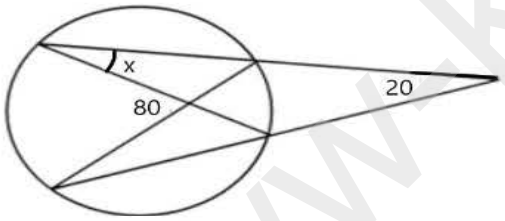
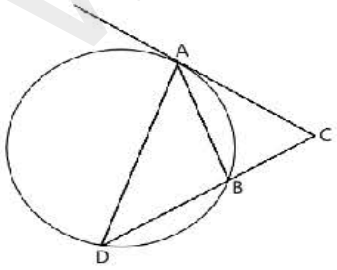
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	هاشمی سید سامان			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۰۲			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

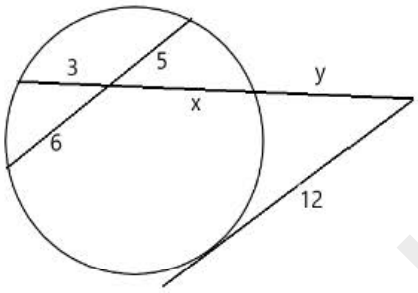
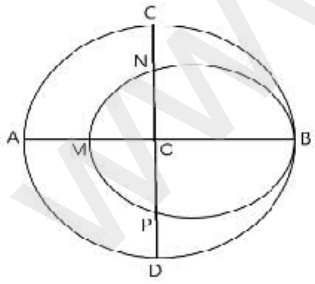
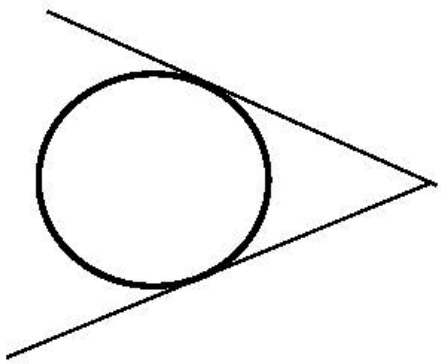
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

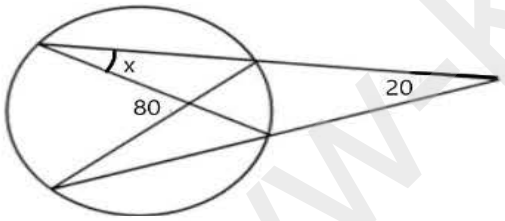
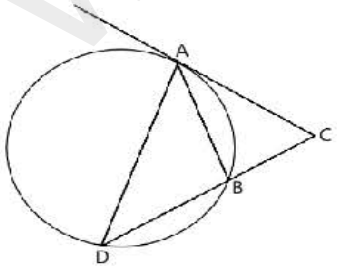
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	هاشمی سید سجاد			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۰۳			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

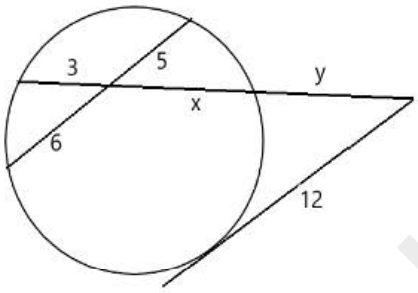
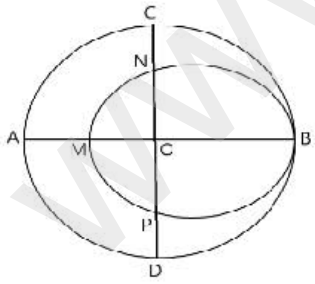
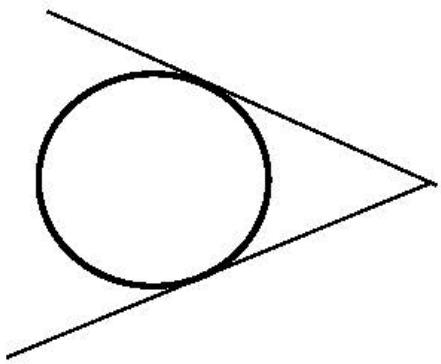
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

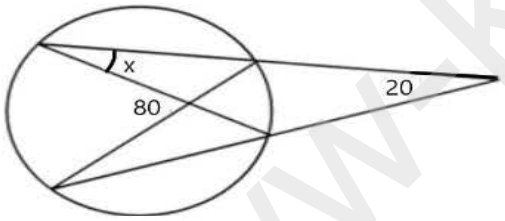
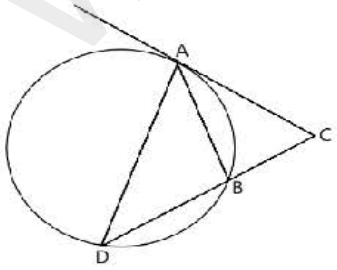
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	یزدانی ایمان			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۱			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۰۴			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰	دقیقه	۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

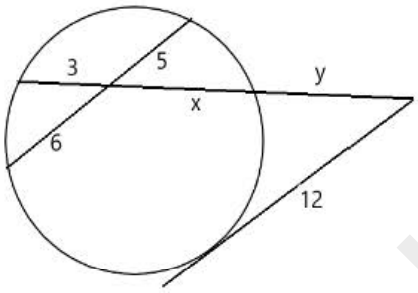
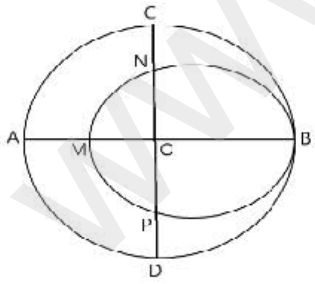
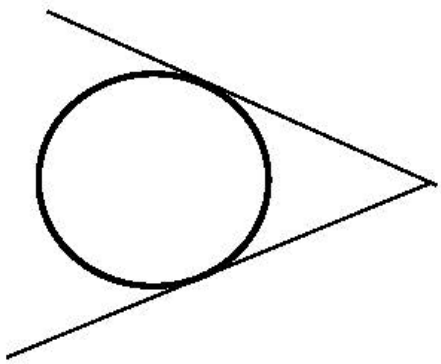
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

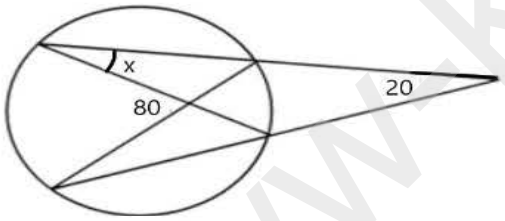
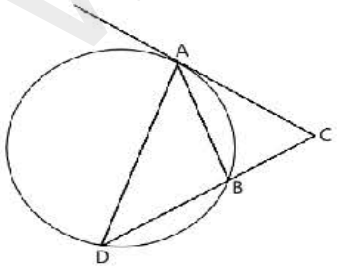
12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

www-kanoon-ir

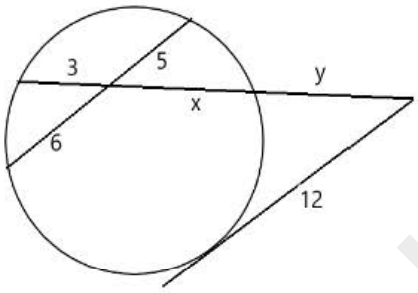
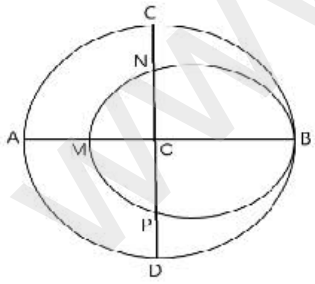
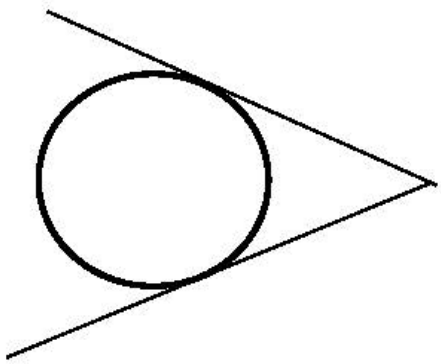
نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	ابراهیمی محمدحسین			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۰۵			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰	دقیقه	۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء:			امضاء:

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

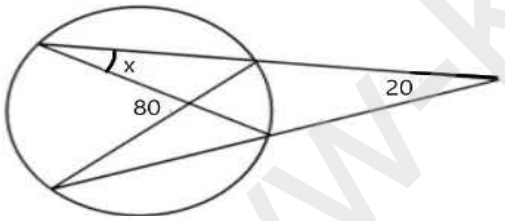
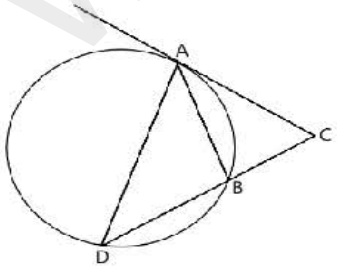
12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

www-kanoon-ir

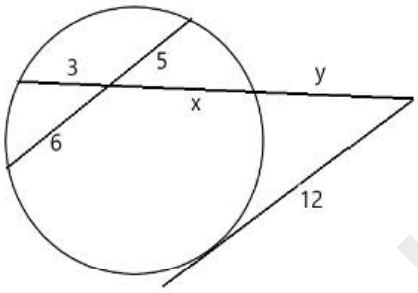
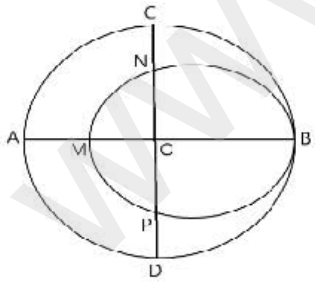
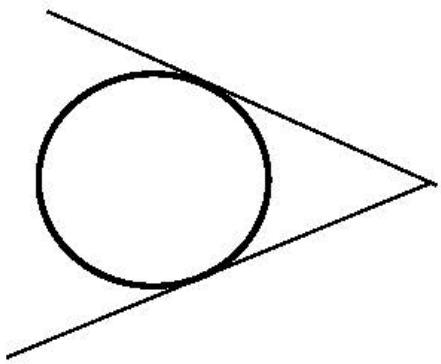
نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	ابوالحسنی پارسا			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۰۶			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰	دقیقه	۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

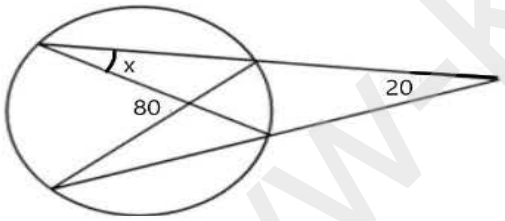
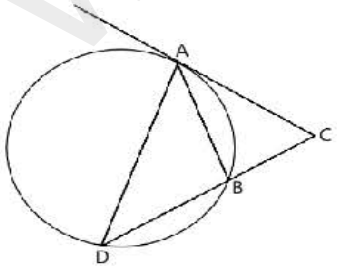
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	احمدزاده بزاز آراد			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۰۷			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

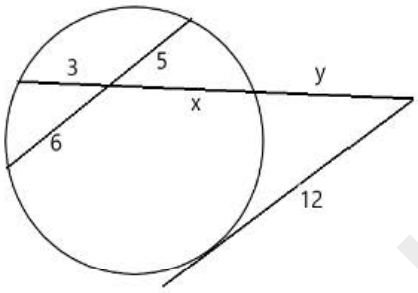
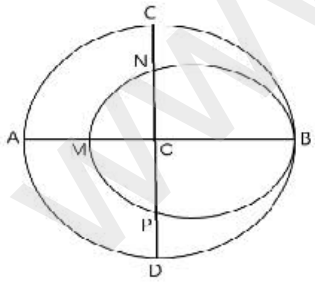
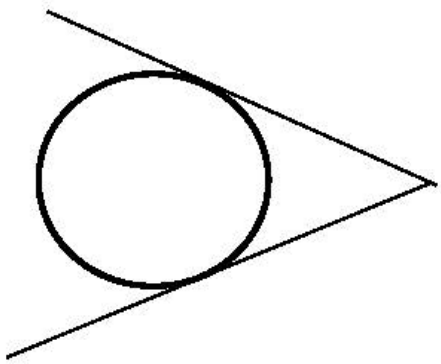
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

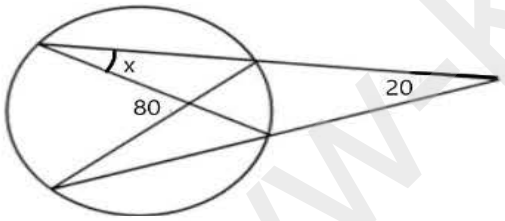
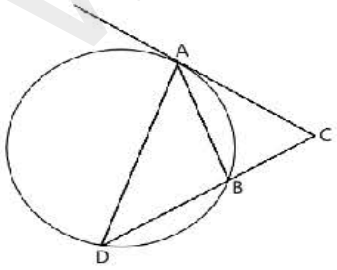
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	اولیاء رهام			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۰۸			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

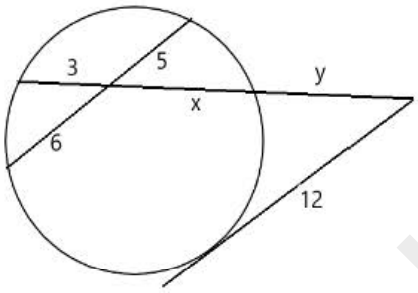
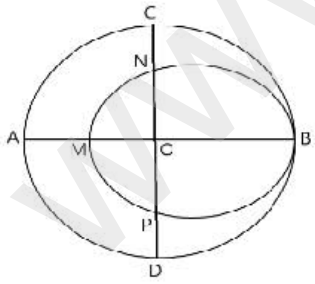
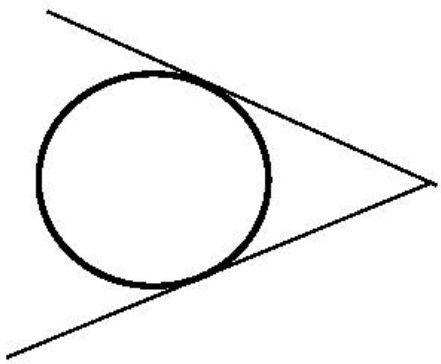
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

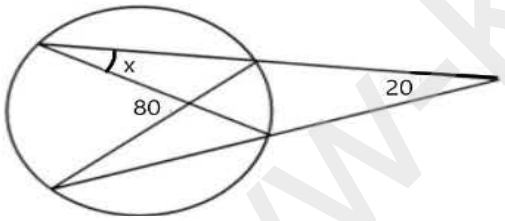
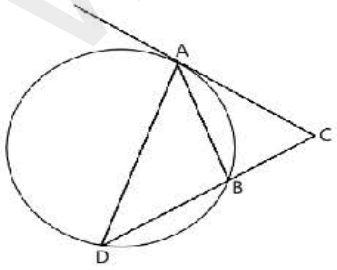
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	بنی هاشمی سید علی			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۰۹			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

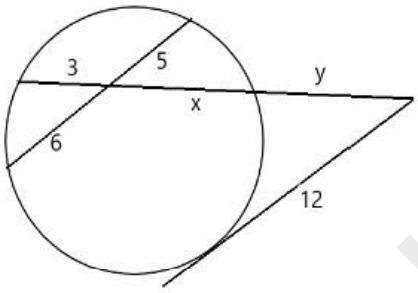
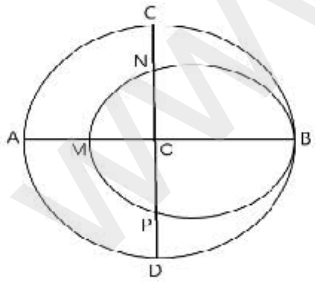
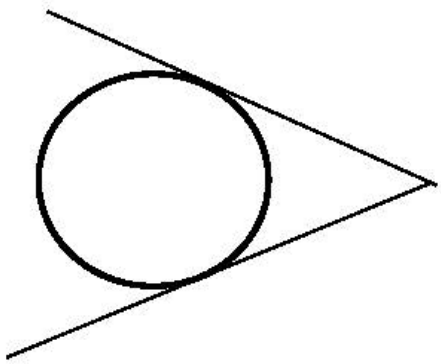
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

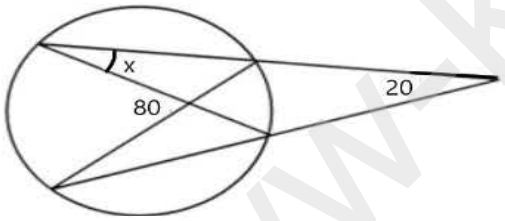
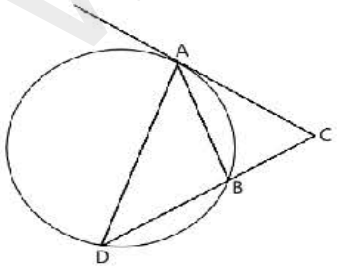
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	به نگار ماهان			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۱۰			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

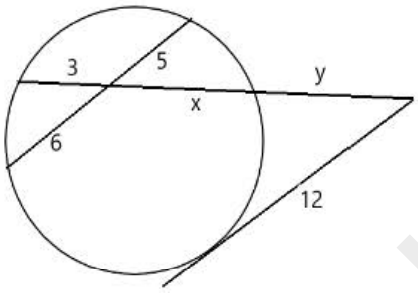
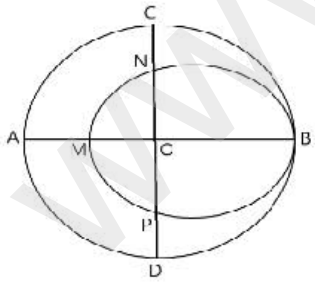
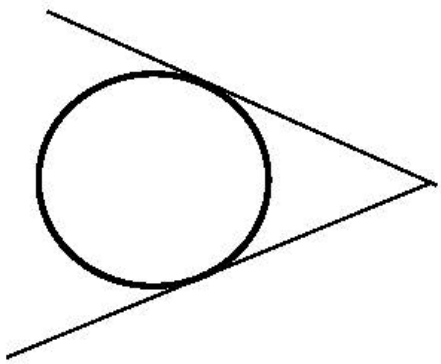
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

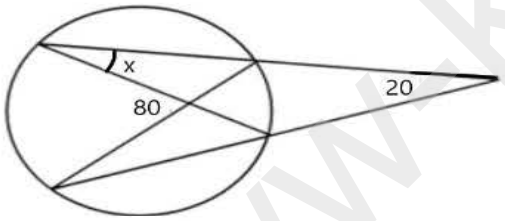
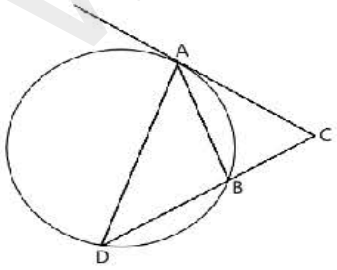
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	جعفری نژاد محمدصدرا			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۱۱			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

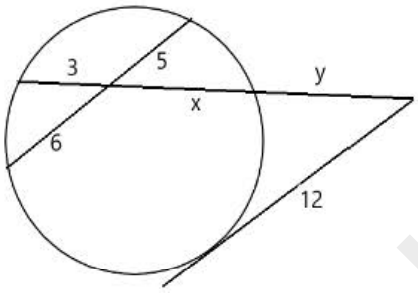
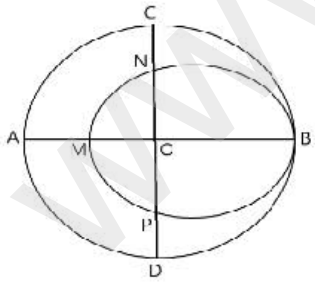
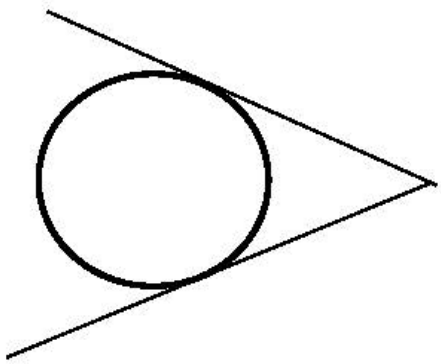
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

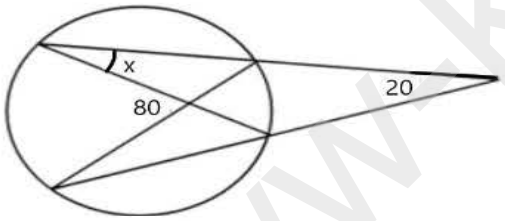
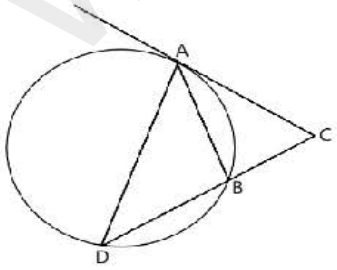
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	خانی محمد امین			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۱۲			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

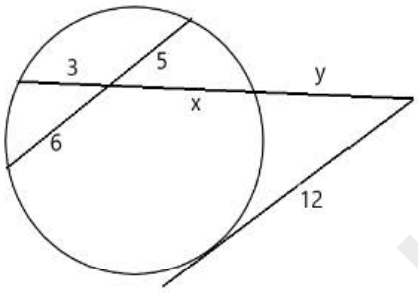
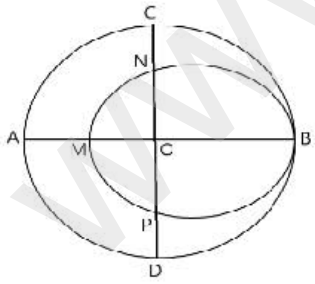
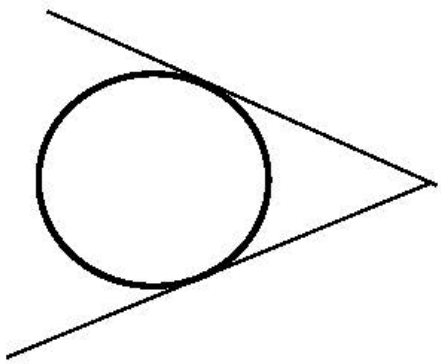
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

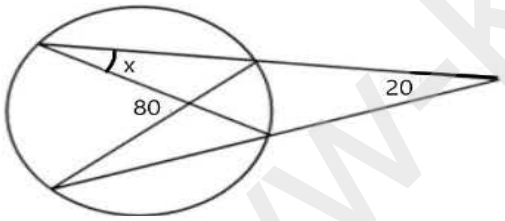
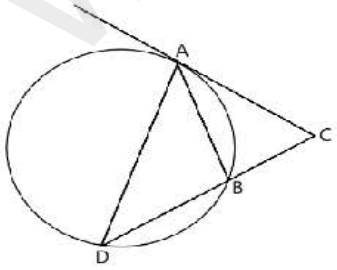
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	خسروی عرفان			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۱۳			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

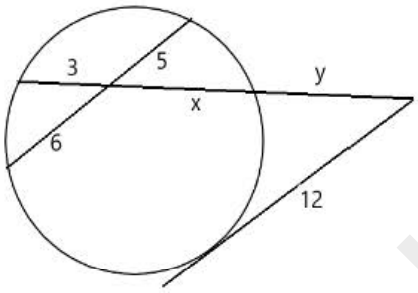
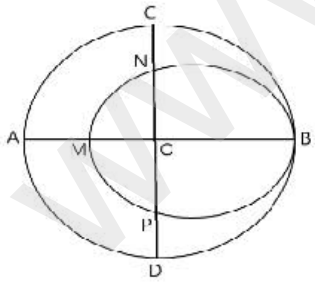
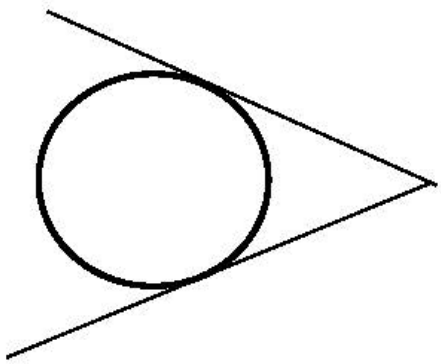
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

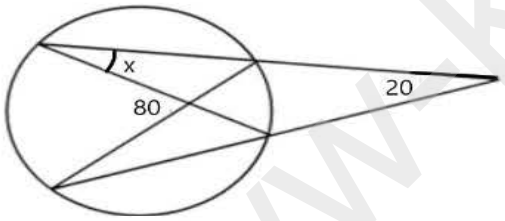
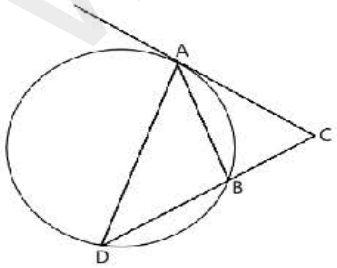
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	خوسفیان علی			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۱۴			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

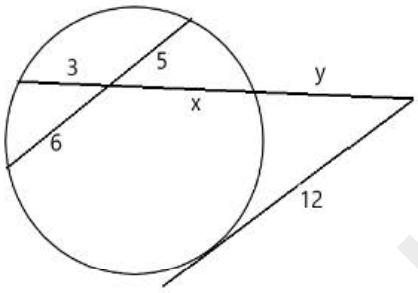
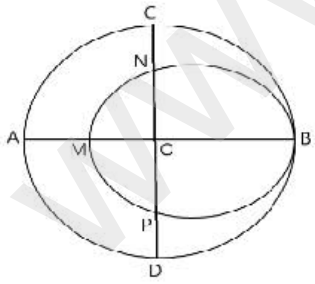
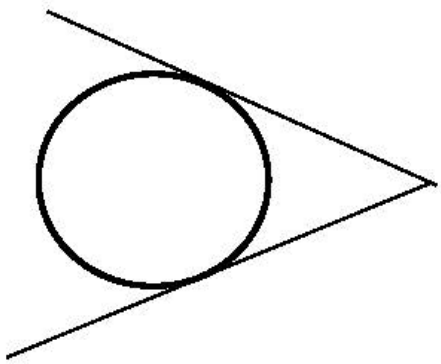
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

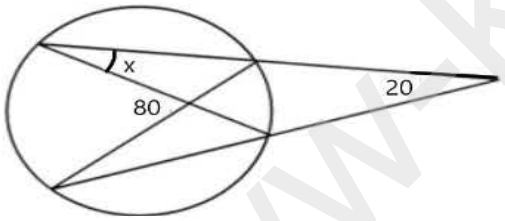
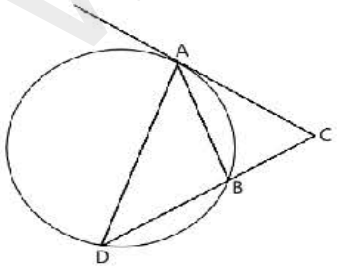
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	دانش فر سجاد			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۱۵			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

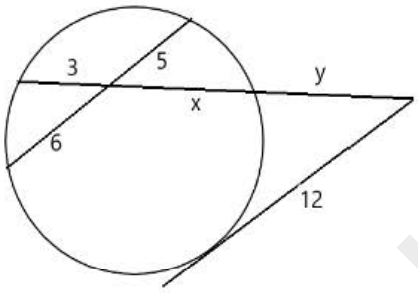
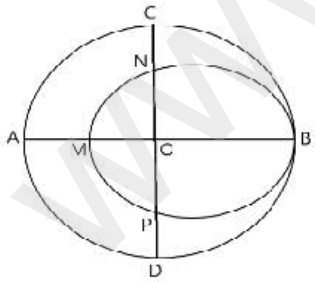
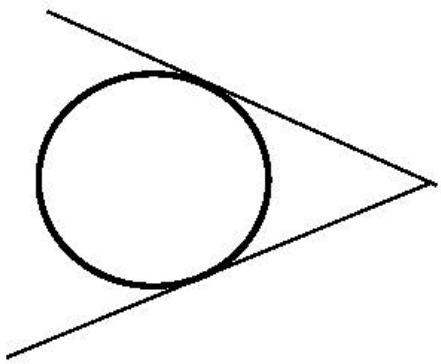
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

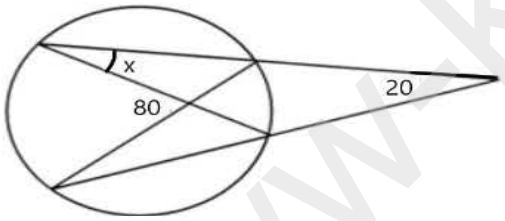
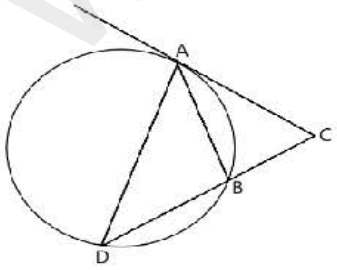
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	درودی مهدیار			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۱۶			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

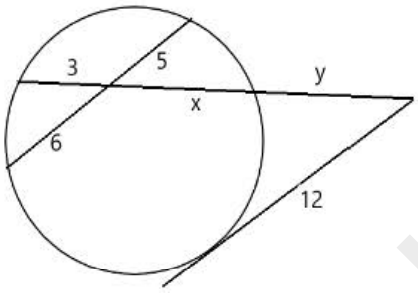
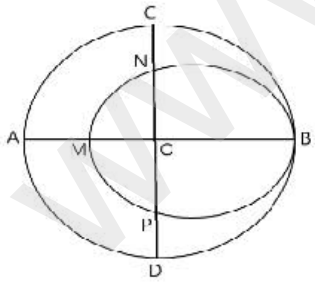
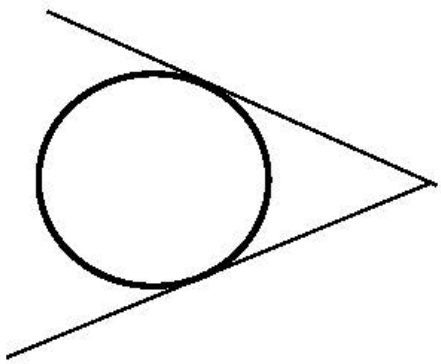
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

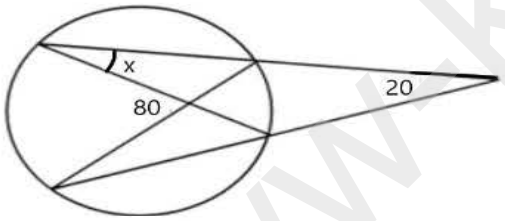
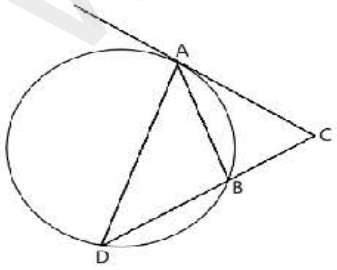
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	رضاپور طرقبه ابوالفضل			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۱۷			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰	دقیقه	۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

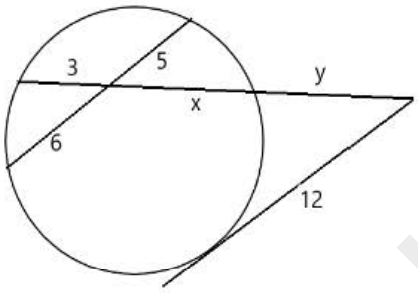
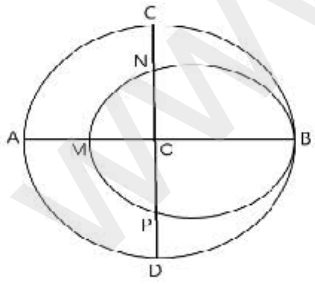
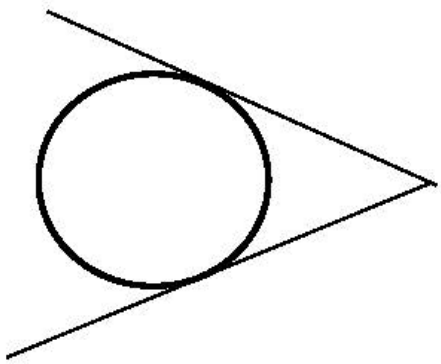
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

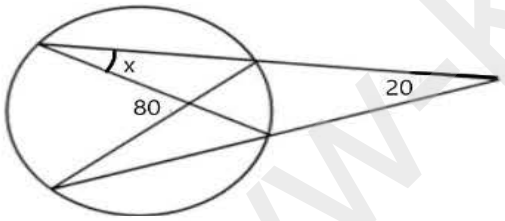
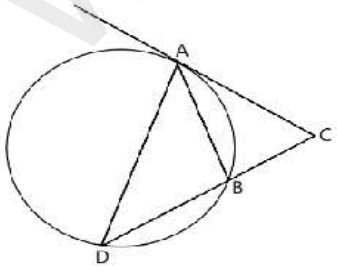
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	رضوانی آرمان			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۱۸			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

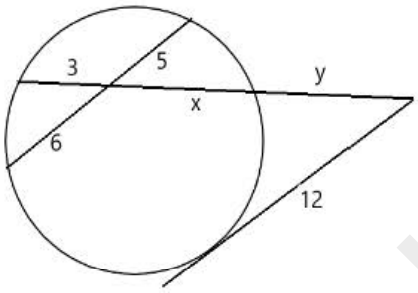
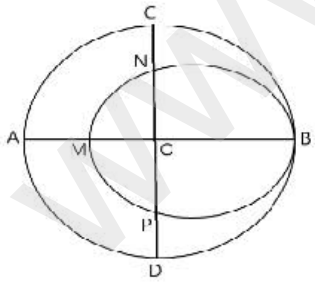
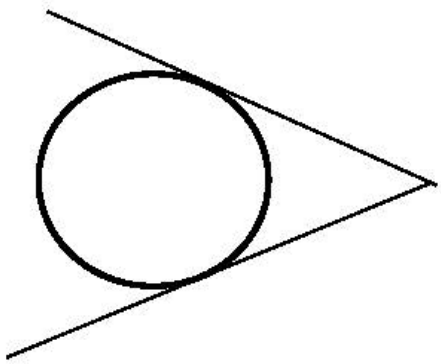
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

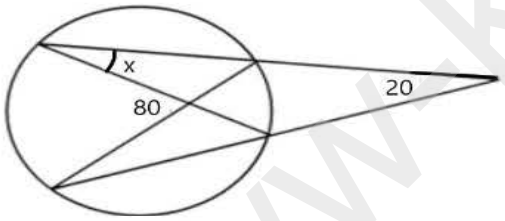
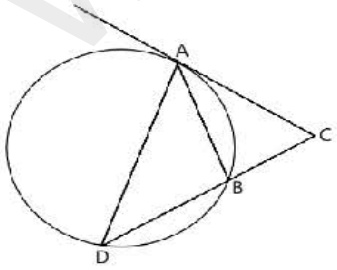
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	زارعی کلات کیارش			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۱۹			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

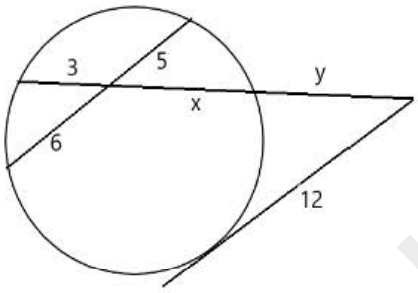
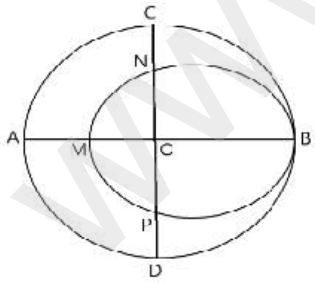
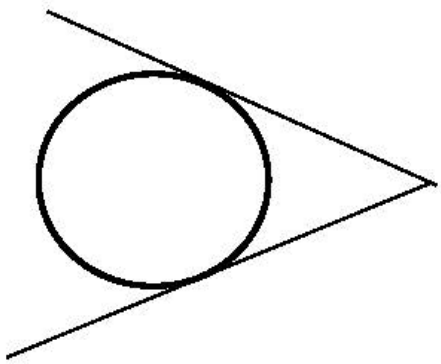
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

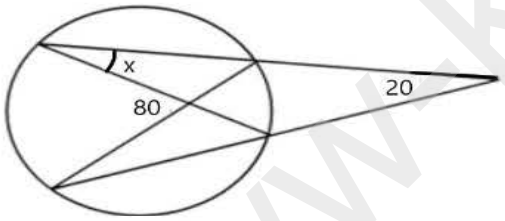
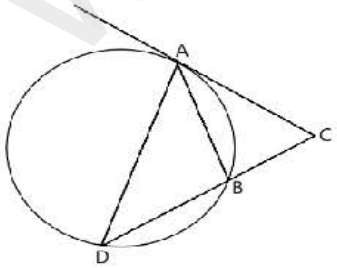
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	سبزه کار امیرحسین			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۲۰			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

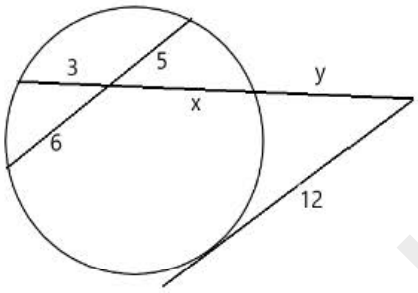
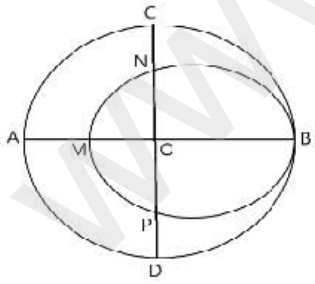
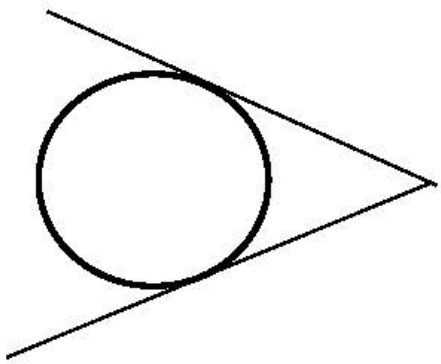
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

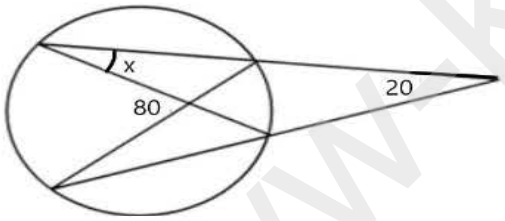
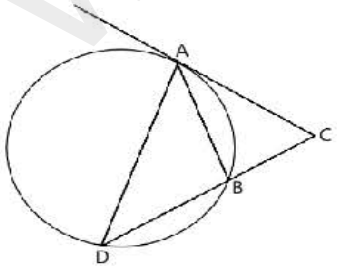
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	سبزی وحید			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۲۱			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

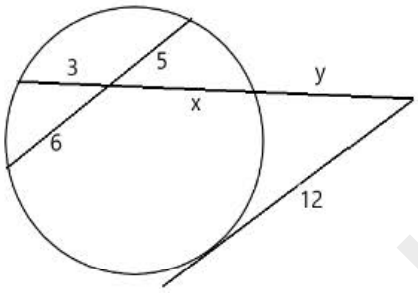
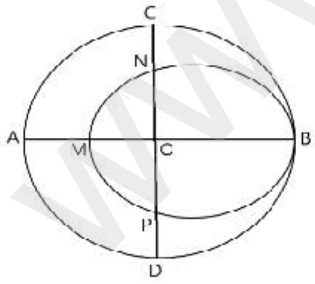
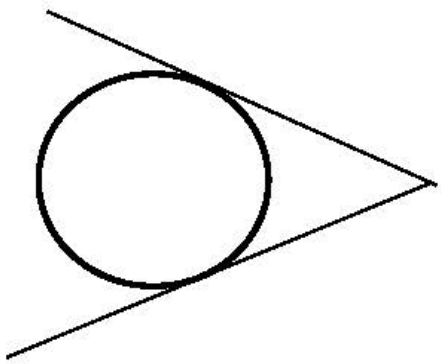
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

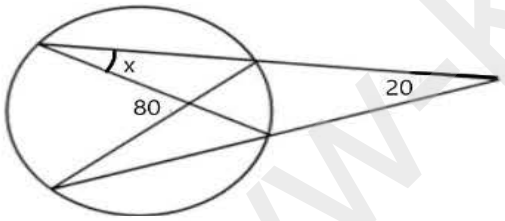
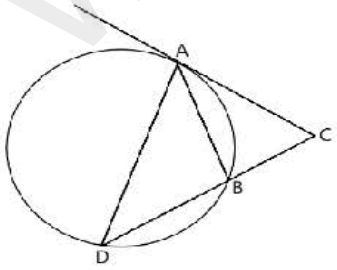
12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

www-kanoon-ir

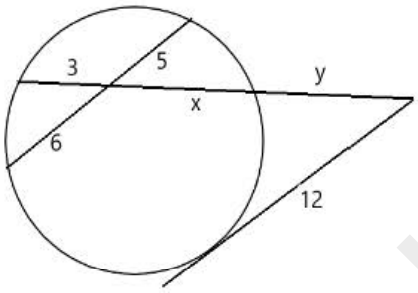
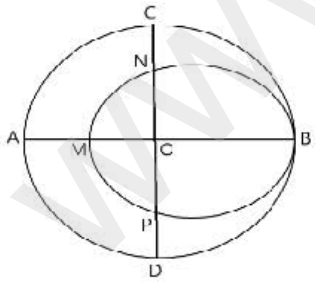
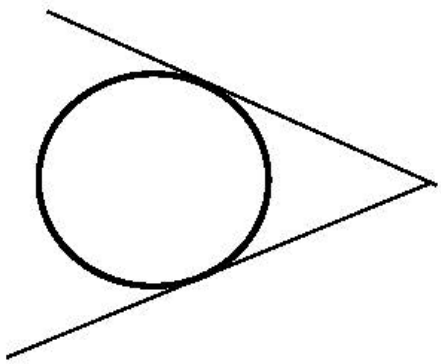
نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	سفیدمو امیرحسین			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۲۲			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

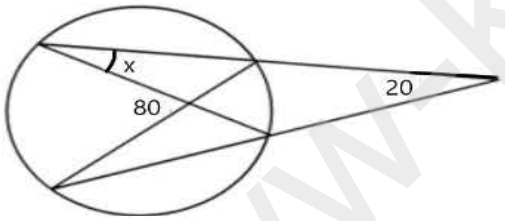
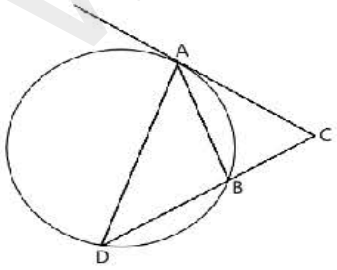
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	صابرنژاد یاسین			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۲۳			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

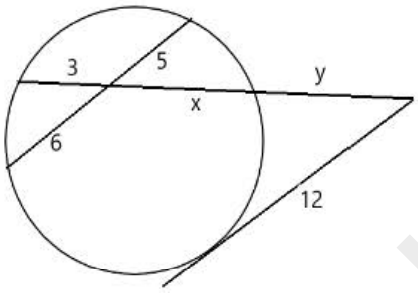
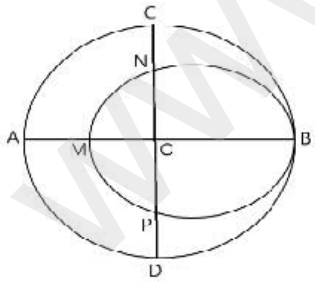
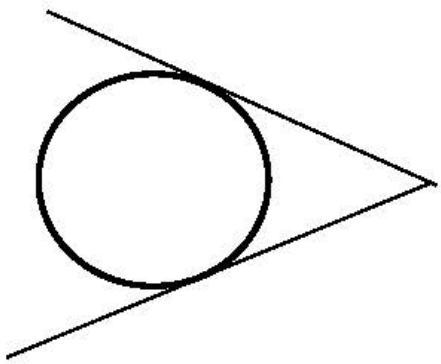
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

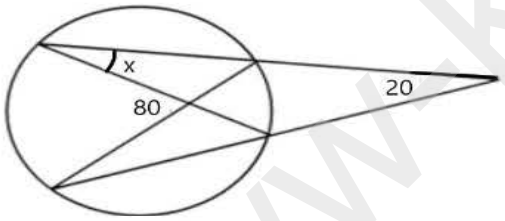
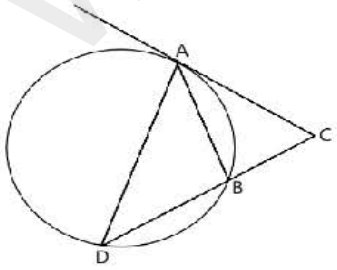
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	صالح آبادی آرتین			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۲۴			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

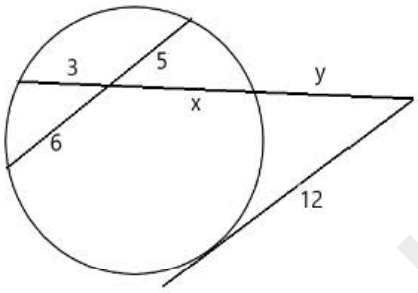
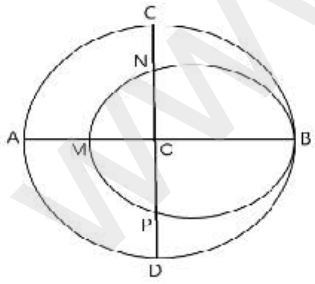
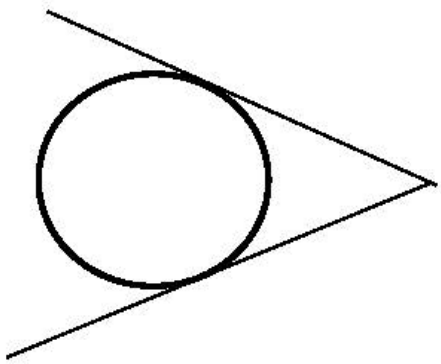
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

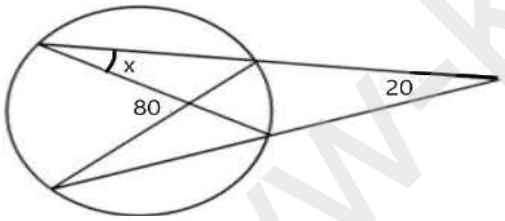
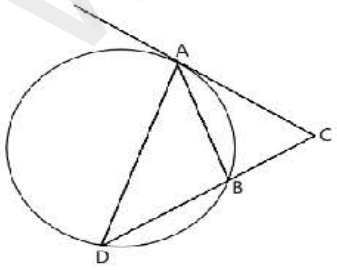
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	ضیائی آبیز شاهین			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۲۵			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

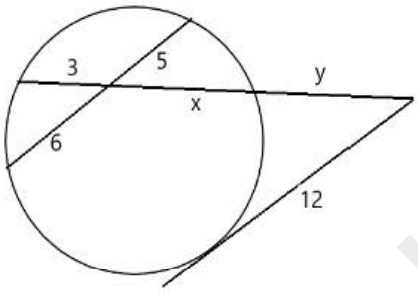
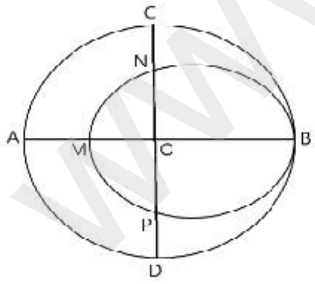
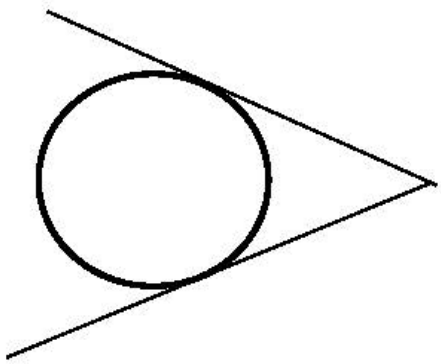
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

www-kanoon-ir

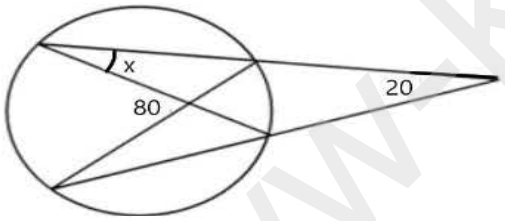
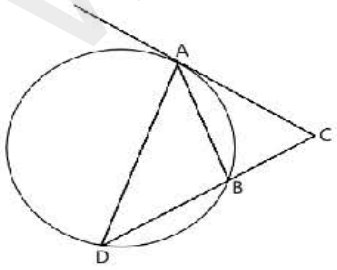
نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	عرفانیان عصائی ایمان	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲	نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۲۶	پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	

تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان	تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه	۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

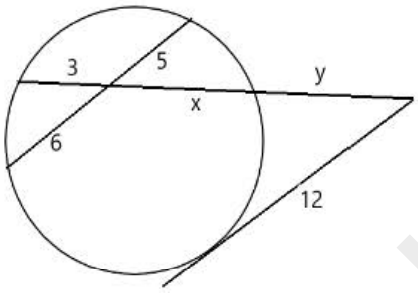
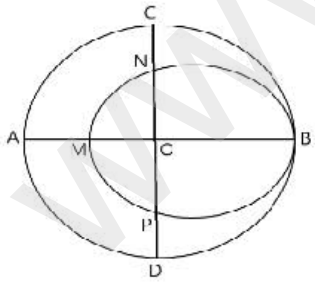
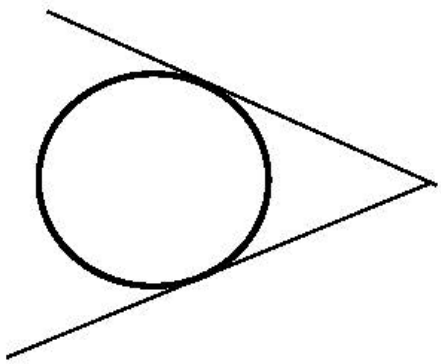
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

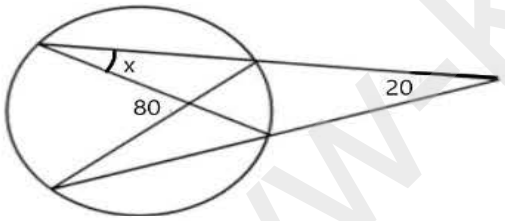
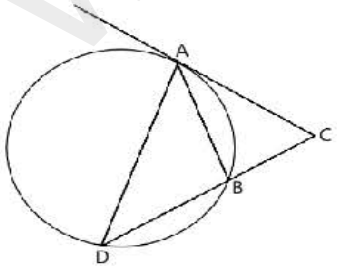
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	علی اکبری سپهر			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۲۷			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

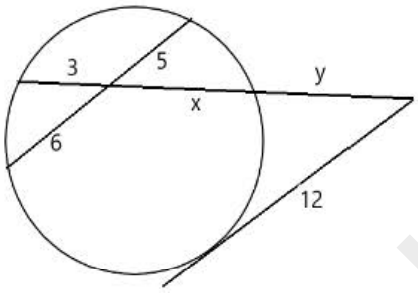
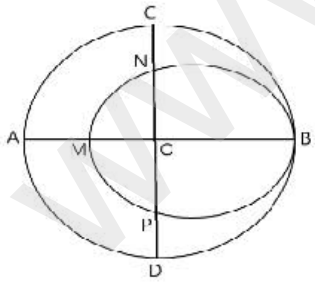
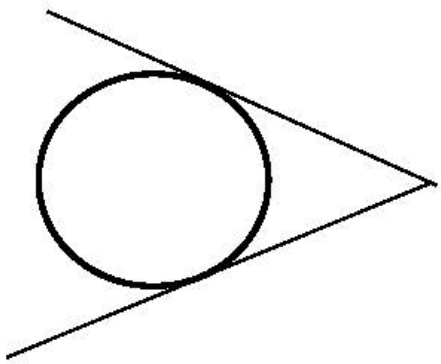
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

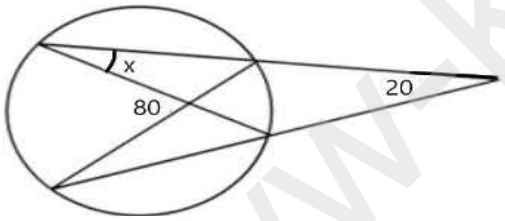
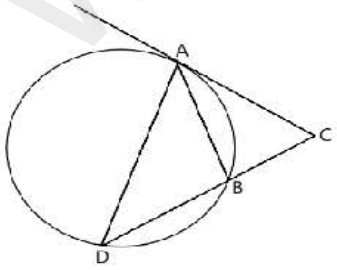
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	قدیمی سلمان			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۲۸			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

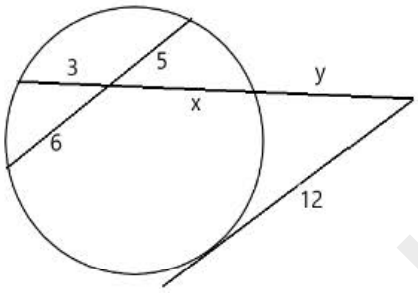
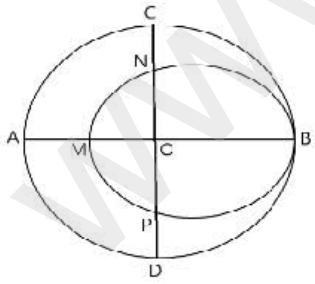
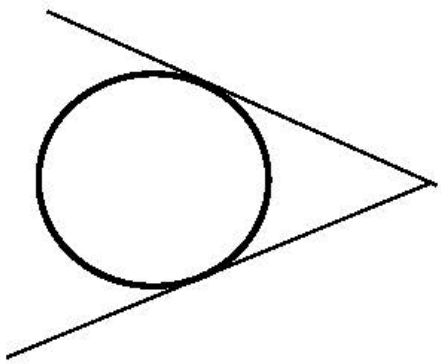
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

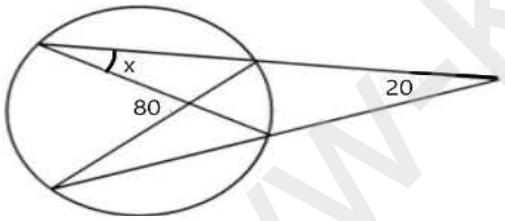
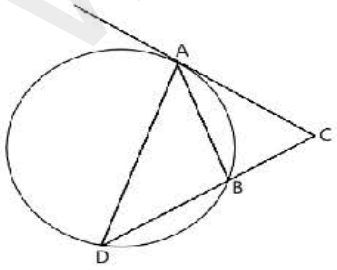
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	کاتب امیر رادین			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۲۹			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

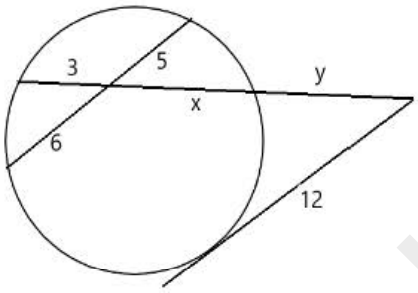
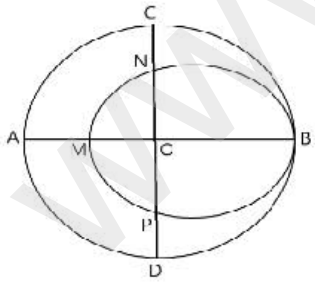
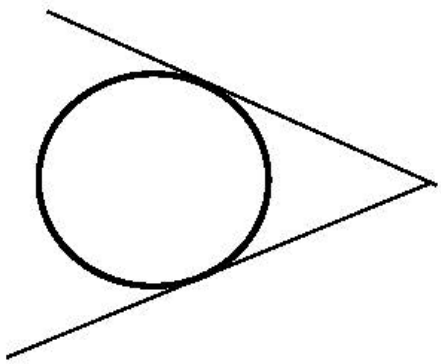
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

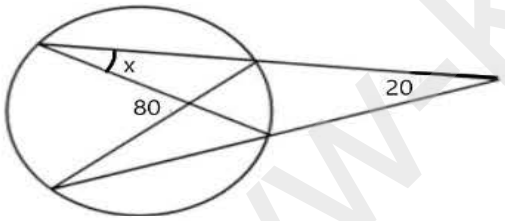
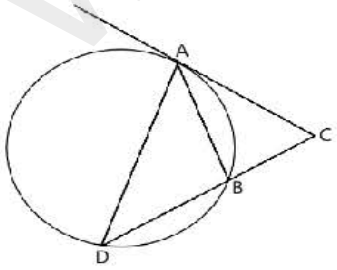
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	کاریزنوی عرفان			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۳۰			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

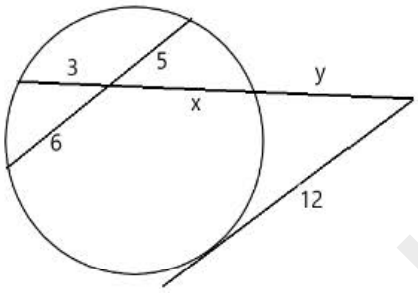
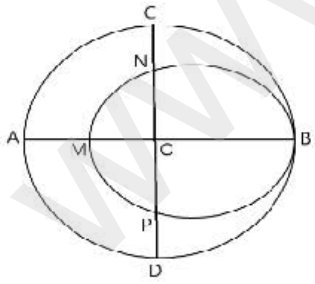
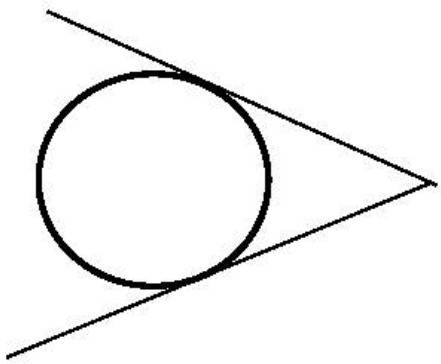
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

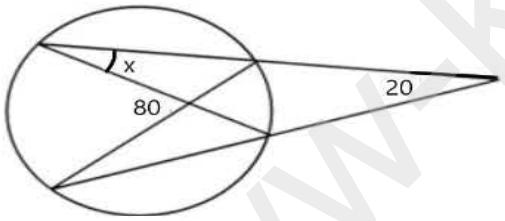
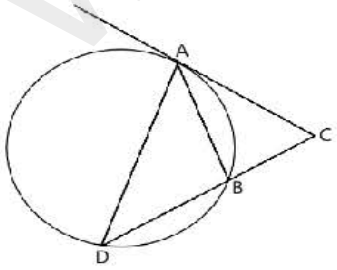
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	کروژدهی امیررضا			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۳۱			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

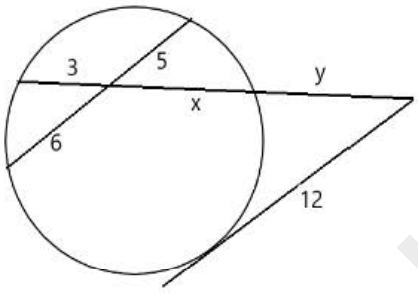
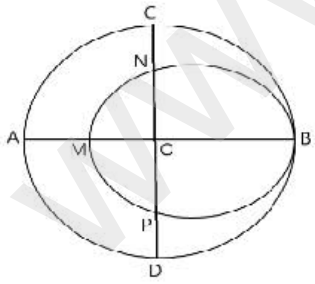
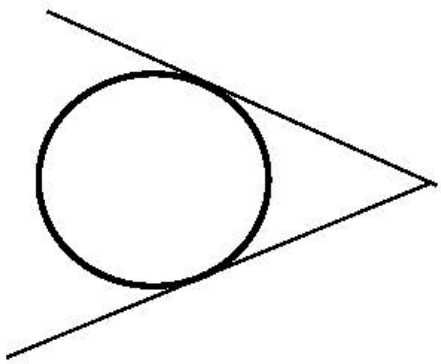
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

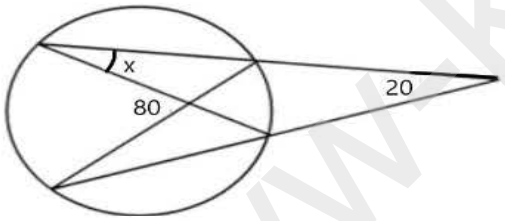
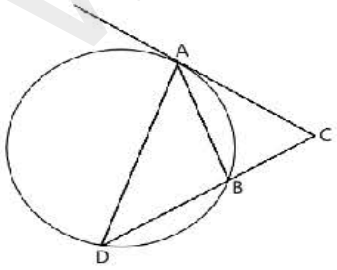
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	محروقی الیاس			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۳۲			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

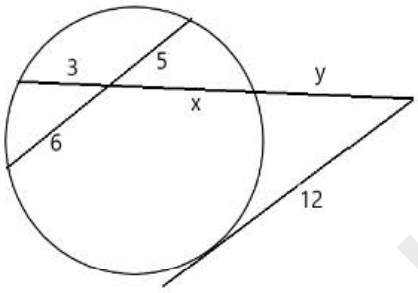
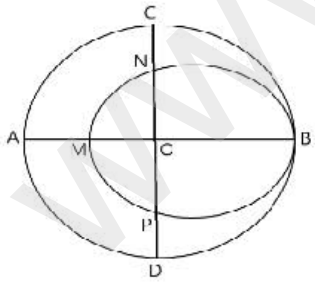
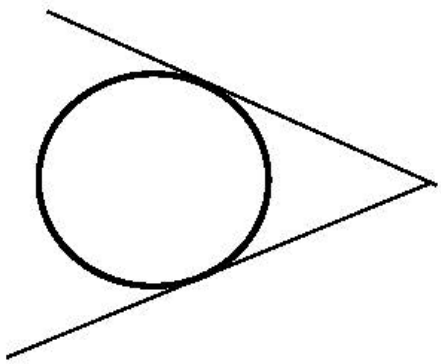
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

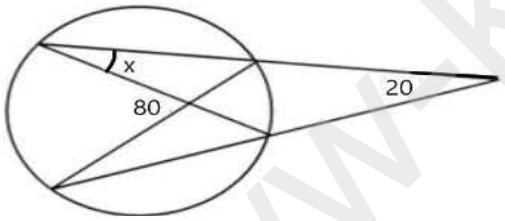
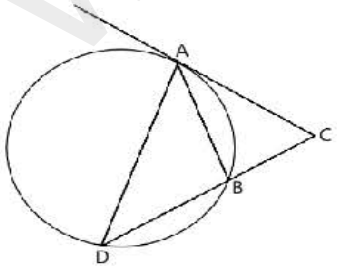
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	محمدی محمد			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۳۳			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

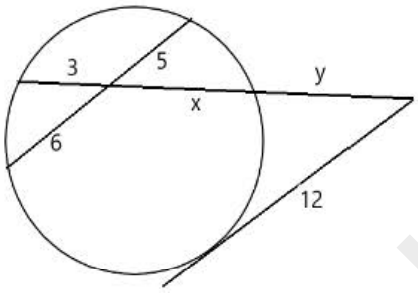
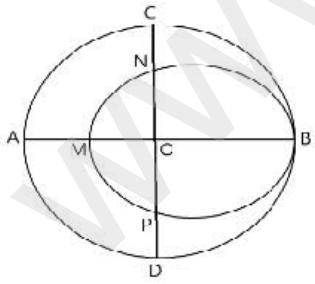
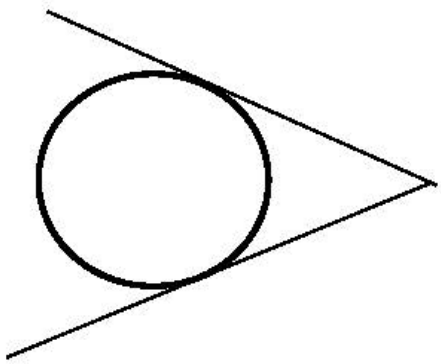
مهر آموزشگاه

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

www-kanoon-ir

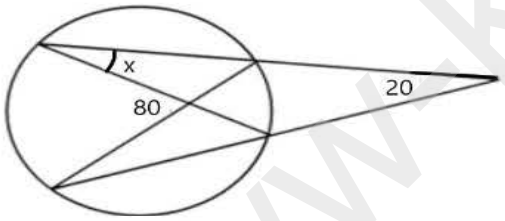
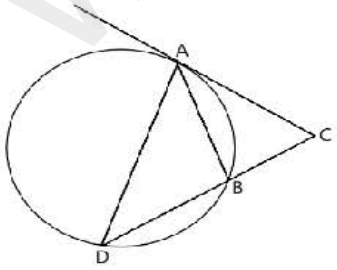
نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	مختارزاده حسین	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲	نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۳۴	پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	

تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان	تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه	۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

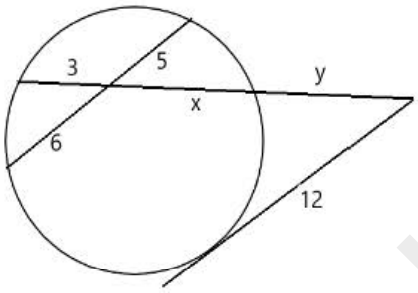
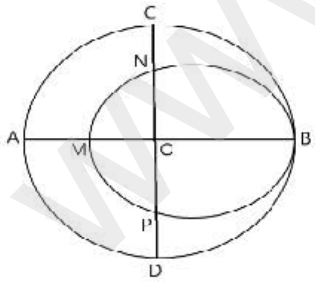
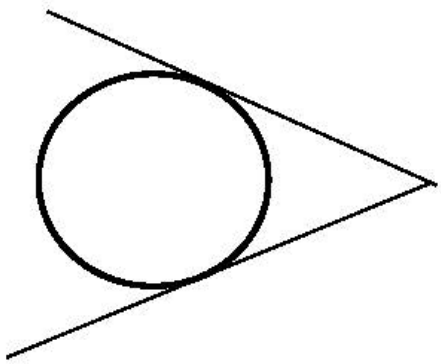
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید

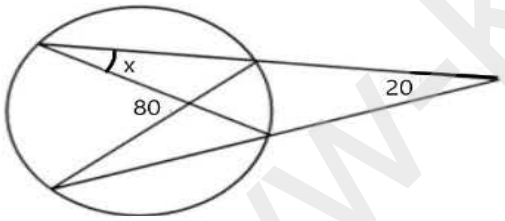
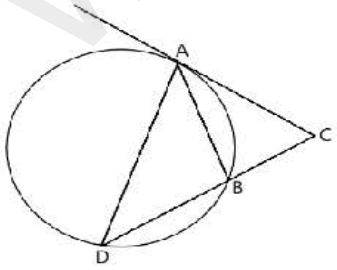
www-kanoon-ir

نام آموزشگاه	دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	
نا م و نام خانوادگی	نقوی کسری			امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
شماره کلاس	۱۱۵۲			نام درس: هندسه ۲	
شماره صندلی	۲۳۵			پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک	
تعداد صفحات	تعداد سوالات	مدت امتحان		تاریخ امتحان	ساعت شروع
۴	۱۳	۹۰ دقیقه		۱۴۰۳/۱۰/۲۲	۸ صبح

مهر آموزشگاه

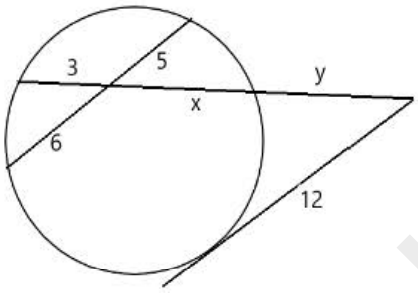
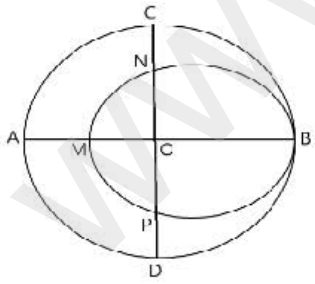
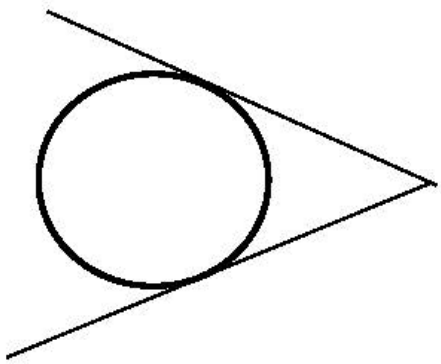
بنیاد فرهنگی مصلی نژاد
دبیرستان نمونه دولتی آریو مصلی نژاد
دوره دوم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :

ردیف	سئوال	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) چند ضلعی محیطی:	1
2	درشکل مقابل مقدار x را بیابید. 	1/5
3	در شکل مقابل AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{AC}{BD}=\sqrt{2}$ آنگاه نسبت $\frac{BC}{DB}$ را بدست آورید. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	2
5	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	1/5
6	در شکل مقابل قطرهای AB و CD از دایره بزرگ بر هم عمودند و دو دایره بر هم مماسند. اگر $AM = 5$ و $NC = 3$ آنگاه شعاع های دو دایره را بیابید. 	1/5
7	ثابت کنید طول مماس های رسم شده از یک نقطه خارج دایره بر آن دایره با هم برابرند. 	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :　　شماره صندلی :　　شماره کلاس:

8	طول مماس مشترک خارجی و داخلی دو دایره به ترتیب $2\sqrt{15}$ و $2\sqrt{7}$ میباشد. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر 8 باشد اندازه شعاع های این دو دایره را بیابید.	1/5
9	دو دایره به شعاع های 4 و 7 متقاطع هستند.اگر طول خط المرکزین $2m-3$ باشد ، حدود m را بیابید.	1/5
10	در یک مثلث به طول اضلاع 6 و 8 و 10 اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع متوسط مثلث را بدست آورید.	1/5
11	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد آنگاه ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$.	1/5

www-kanoon-ir

12	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زوایای روبروی هم مکمل باشند.	1/5
13	یک ذوزنقه با قاعده های 2 و 8 هم محاطی است و هم محیطی. الف) طول ساقها را بیابید. ب) مساحت این ذوزنقه را بدست آورید.	2

موفق باشید