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 :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: نوبت دوم
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه : هشتم
نام پدر:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
نام دبیر : هنردار	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز	ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح
نام درس : ریاضی	**دبیرستان غیر دولتی نور خرد (متوسطه اول)**	مدت امتحان :۹۰دقیقه
تعداد سوالات: ۱۶		تعداد صفحه :۴صفحه

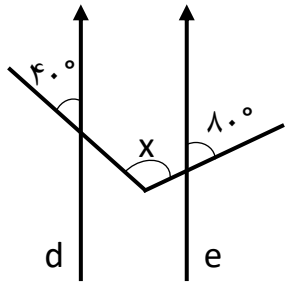
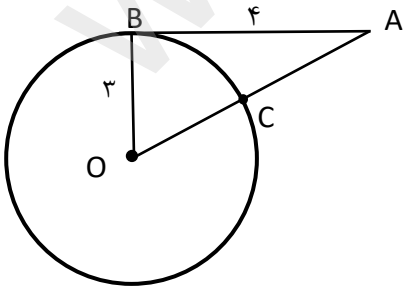
تصحیح اول	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف :	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :
				نمره به عدد : نمره به حروف :

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ☐الف) در هر مثلث، اندازه هر زاویه خارجی برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاور آن است. ☐ب)عدد $\sqrt{۱۵}+۲$ بین دو عدد طبیعی ۳و۴ قرار دارد. ☐پ)در اشکال هندسی مرکز تقان همان مرکز دوران می‌باشد. ☐ت)تنها عددی که معکوس ندارد صفر است.	۲
۲	جای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید: الف)مقدار عددی $۲x^۲+۱$ به ازای $x=۱$ ..... است. ب)نمودار خط شکسته برای بیان .....در مدت زمان مشخص به‌کار می‌رود. پ)هرگاه ب.م.م دو عدد یک باشد می‌گوییم آن دو عدد نسبت به هم..... هستند. ت)در غربال اعداد کمتر از ۱۵۰، اولین مضرب ۱۱ که خط می‌خورد .....است.	۲
۳	پاره خطی که دو نقطه از محیط دایره را به هم وصل می‌کند ..... نام دارد. ☐الف)شعاع ☐ب)کمان ☐پ)مرکز ☐ت)وتر ثلث، $۳^{۱۲}$ به صورت عدد تواندار کدام گزینه می‌شود؟ ☐الف) $۳^{۱۱}$ ☐ب) $۳^۴$ ☐پ) $۳^{۱۳}$ ☐ت) $۹^۴$ اندازه هر زاویه داخلی یک شش ضلعی منتظم .....درجه است. ☐الف) ۳۶۰° ☐ب) ۱۲۰° ☐پ) ۱۰۸° ☐ت) ۱۳۵°	۱/۵
۴	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید: $۲-\frac{۱}{۱-\frac{۱}{۲}}=$ $-۲\times۱۲\div۴+۵\times۲=$	۱/۵

www-kanoon.ir

نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: نوبت دوم
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه : هشتم
نام پدر:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
نام دبیر : هنردار	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز	ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح
نام درس : ریاضی	**دبیرستان غیر دولتی نور خرد (متوسطه اول)**	مدت امتحان :۹۰دقیقه
تعداد سوالات: ۱۶		تعداد صفحه :۴صفحه

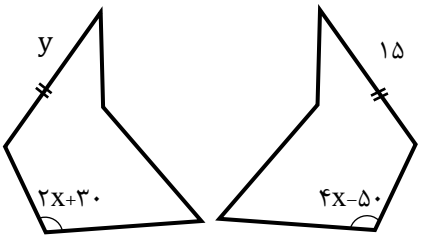
تصحیح اول			تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف :		نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد : نمره به حروف :	

۵	در شکل زیر خط d , e موازی هستند، اندازه زاویه x را بدست آورید: 	۰/۷۵
۶	عبارت زیر را تجزیه کنید: $\frac{a^۳ - b^۲a^۲}{a^۲ - ab^۲} =$	۰/۷۵
۷	عبارتهای جبری زیررا ساده کنید: $(a-b)(a+b) =$ $۲a(۳a+۲b) =$	۱
۸	مختصات بردار $\vec{x}$ را بدست آورید: $\vec{x} = +۲\vec{i} + ۴\vec{j} + \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$	۱
۹	خط AB بر دایره مماس است ونقطه O مرکز دایره می‌باشد اندازه CA را بدست آورید: 	۱

www-kanoon-ir

نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: نوبت دوم
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه : هشتم
نام پدر:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
نام دبیر : هنردار	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز	ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح
نام درس : ریاضی	**دبیرستان غیر دولتی نور خرد (متوسطه اول)**	مدت امتحان :۹۰دقیقه
تعداد سوالات: ۱۶		تعداد صفحه :۴صفحه

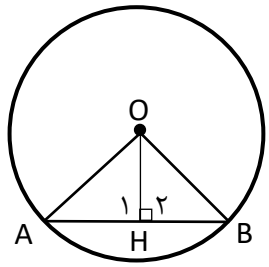
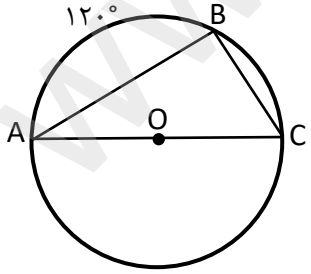
تصحیح اول		تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :		نمره به عدد : نمره به حروف :

۱۰	دو شکل زیر همنهشت هستند مقدار x و y را بدست آورید: 	۱
۱۱	الف)حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید: $\frac{(۳^{۲})^{۵} \times ۵^{۱۰}}{(۵^{۵})^{۲}} =$ ب)مقدار دقیق جذر را بدست آورید: $\sqrt{\sqrt{۲۷} \times \sqrt{۳}} =$	۱/۵
۱۲	عدد $۴ + \sqrt{۲}-$ روی محور نشان دهید؟ 	۰/۵
۱۳	الف)در یک سری داده آماری دامنه تغییرات ۳۵ است، اگر طول هر دسته را ۷ در نظر بگیریم چند دسته تشکیل می‌شود؟ ب)خانواده‌ای دارای ۵ فرزند پسر است، چقدر احتمال دارد فرزند ششم آنها دختر شود؟	۱

www-kanoon-ir

نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام دبیر : هنردار نام درس : ریاضی تعداد سوالات: ۱۶	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز **دبیرستان غیر دولتی نور خرد (متوسطه اول)**	نوبت امتحانی: نوبت دوم پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح مدت امتحان :۹۰دقیقه تعداد صفحه :۴صفحه

تصحیح اول			تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف :		نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد : نمره به حروف :	

۱۴	جدول آماری زیر مربوط به نمرات ریاضی کلاس هشتم است، ابتدا آن را کامل کنید و سپس میانگین را محاسبه کنید: | حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته× فراوانی
---	---	---	---
$۲ \leq x < ۸$		۵	۱۰
$۸ \leq x < ۱۴$		۱۱	۴۴
$۱۴ \leq x \leq ۲۰$	۱۸	۱۷	۳۰۶
جمع		———	| |	۲
۱۵	نشان دهید خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می‌شود، آن را نصف می‌کند :  	۱/۵
۱۶	در شکل زیر O مرکز و AC قطر دایره هستند، اندازه های خواسته شده را بدست آورید:  $\widehat{AB} = ۱۲۰^{\circ}$ $\quad \hat{A} =$ $\widehat{BC} =$ $\quad \hat{B} =$	۱
	عزیزانم موفق باشید. ❤	۲۰

www-kanoon-ir

نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام دبیر : هنردار نام درس : ریاضی تعداد سوالات: ۱۶	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز **دبیرستان غیر دولتی نور خرد (متوسطه اول)**	نوبت امتحانی: نوبت دوم پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح مدت امتحان :۹۰دقیقه تعداد صفحه :۴صفحه

تصحیح اول			تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف :		نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد : نمره به حروف :	

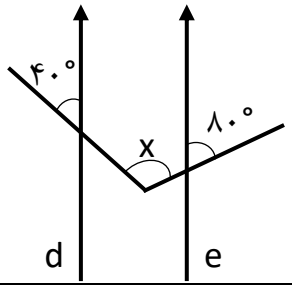
ردیف	سوالات
۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.(هر مورد ۰/۵) الف) در هر مثلث، اندازه هر زاویه خارجی برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاور آن است.ص ب)عدد $۲+\sqrt{۱۵}$ بین دو عدد طبیعی ۳و۴ قرار دارد.غ پ)در اشکال هندسی مرکز تقان همان مرکز دوران می‌باشد.غ ت)تنها عددی که معکوس ندارد صفر است.ص
۲	جای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید:(هر مورد ۰/۵) الف)مقدار عددی $۲x^۲+۱$ به ازای $x=۱$ .....۳..... است. ب)نمودار خط شکسته برای بیان .....تغییرات.....در مدت زمان مشخص به‌کار می‌رود. پ)هرگاه ب.م.م دو عدد یک باشد می‌گوییم آن دو عدد نسبت به هم.....اول..... هستند. ت)در غربال اعداد کمتر از ۱۵۰، اولین مضرب ۱۱ که خط می‌خورد .....۱۲۱.....است.
۳	پاره خطی که دو نقطه از محیط دایره را به هم وصل می‌کند ..... نام دارد.(هر مورد ۰/۵) ☐الف)شعاع ☐ب)کمان ☐پ)مرکز ☑ت)وتر ثلث، $۳^{۱۲}$ به صورت عدد تواندار کدام گزینه می‌شود؟ ☑الف) $۳^{۱۱}$ ☐ب) $۳^۴$ ☐پ) $۳^{۱۳}$ ☐ت) $۹^۴$ اندازه هر زاویه داخلی یک شش ضلعی منتظم .....درجه است. ☐الف) ۳۶۰° ☑ب) ۱۲۰° ☐پ) ۱۰۸° ☐ت) ۱۳۵°
۴	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید:(هر مورد ۰/۷۵) $۲-\frac{۱}{۱-\frac{۱}{۲}}=۲-\frac{۱}{\frac{۱}{۲}}=۲-۲=۰$ $-۲\times۱۲\div۴+۵\times۲=-۶+۱۰=۴$

www-kanoon.ir

نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام دبیر : هنردار نام درس : ریاضی تعداد سوالات: ۱۶	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز **دبیرستان غیر دولتی نور خرد (متوسطه اول)**	نوبت امتحانی: نوبت دوم پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح مدت امتحان :۹۰دقیقه تعداد صفحه :۴صفحه

تصحیح اول			تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف :		نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد : نمره به حروف :	

۵ در شکل زیر خط d , e موازی هستند، اندازه زاویه x را بدست آورید:



$x = ۴۰ + ۸۰ = ۱۲۰$

۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

۶ عبارت زیر را تجزیه کنید:

$$\frac{a^۳ - b^۲a^۲}{a^۲ - ab^۲} = \frac{a^۲(a - b^۲)}{a(a - b^۲)} = a$$

۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

۷ عبارتهای جبری زیررا ساده کنید: (هر مورد ۰/۵ نمره)

$(a - b)(a + b) = a^۲ - b^۲$

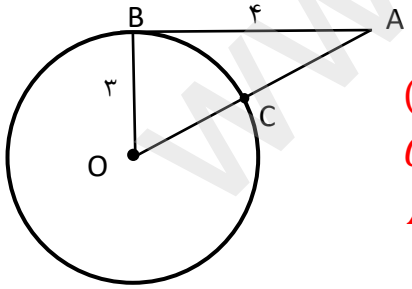
$۲a(۳a + ۲b) = ۶a^۲ + ۴ab$

۸ مختصات بردار $\vec{x}$ را بدست آورید:

$$\vec{x} = +۲\vec{i} + ۴\vec{j} + \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$$

۰/۵ ۰/۵

۹ خط AB بر دایره مماس است ونقطه O مرکز دایره می‌باشد اندازه CA را بدست آورید:



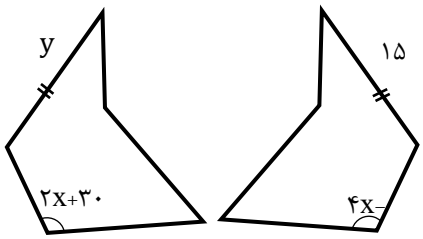
چون شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است این مثلث قائم الزاویه است

$(OA)^۲ = ۳^۲ + ۴^۲$

$OA = ۵ \Rightarrow$ ۰/۵

$AC = ۵ - ۳ = ۲$ ۰/۵

۱۰ دو شکل زیر همنهشت هستند مقدار x و y را بدست آورید:



$۲x + ۳۰ = ۴x - ۵۰$

$\Rightarrow ۲x = ۸۰ \Rightarrow x = ۴۰$ ۰/۷۵

$y = ۱۵$ ۰/۲۵

www.i-kanoon.ir

نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: نوبت دوم
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	پایه : هشتم
نام پدر:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
نام دبیر : هنردار	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز	ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح
نام درس : ریاضی	**دبیرستان غیر دولتی نور خرد (متوسطه اول)**	مدت امتحان :۹۰دقیقه
تعداد سوالات: ۱۶		تعداد صفحه :۴صفحه

تصحیح اول			تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف :		نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد : نمره به حروف :	

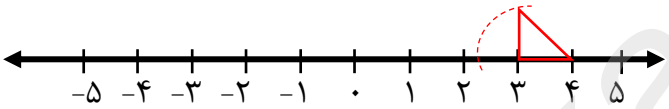
۱۱ الف)حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید: (هر مورد ۰/۷۵ نمره)

$$\frac{(۳^۲)^۵ \times ۵^{۱۰}}{(۵^۵)^۲} = \frac{۳^{۱۰} \times ۵^{۱۰}}{۵^{۱۰}} = ۳^{۱۰}$$

ب)مقدار دقیق جذر را بدست آورید:

$$\sqrt{\sqrt{۲۷} \times \sqrt{۳}} = \sqrt{\sqrt{۲۷ \times ۳}} = \sqrt{\sqrt{۸۱}} = \sqrt{۹} = ۳$$

۱۲ عدد $۴ + \sqrt{۲}-$ روی محور نشان دهید؟ ۰/۵ نمره



۱۳ الف)در یک سری داده آماری دامنه تغییرات ۳۵ است، اگر طول هر دسته را ۷ در نظر بگیریم چند دسته تشکیل می‌شود؟ $\frac{۳۵}{۷} = ۵$ ۰/۵ نمره

ب)خانواده‌ای دارای ۵ فرزند پسر است، چقدر احتمال دارد فرزند ششم آنها دختر شود؟ $\frac{۱}{۲}$ ۰/۵ نمره

۱۴ جدول آماری زیر مربوط به نمرات ریاضی کلاس هشتم است، ابتدا آن را کامل کنید و سپس میانگین را محاسبه کنید: (۲نمره)

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته× فراوانی
$۲ \le x < ۸$	۲	۵	۱۰
$۸ \le x < ۱۴$	۴	۱۱	۴۴
$۱۴ \le x \le ۲۰$	۱۸	۱۷	۳۰۶
جمع	۲۴	———	۳۶۰

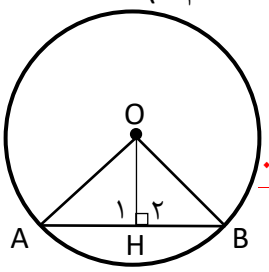
میانگین $\frac{۳۶۰}{۲۴} = ۱۵$

www-kanoon-ir

نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام دبیر : هنردار نام درس : ریاضی تعداد سوالات: ۱۶	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز **دبیرستان غیر دولتی نور خرد (متوسطه اول)**	نوبت امتحانی: نوبت دوم پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح مدت امتحان :۹۰دقیقه تعداد صفحه :۴صفحه

تصحیح اول			تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف :		نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد : نمره به حروف :	

۱۵ نشان دهید خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می‌شود، آن را نصف می‌کند $(\hat{H}_1 = \hat{H}_2 = 90^\circ)$



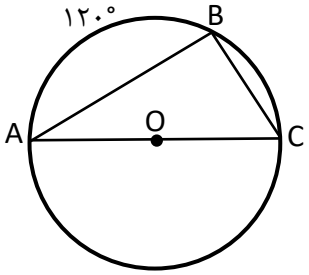
$\overline{OA} = \overline{OB}$ شعاع ۰/۵

$\overline{OH} = \overline{OH}$ مشترک ۰/۵

$\triangle OHB \approx \triangle OBH$ وتر و یک ضلع ۰/۵ → AH=HB

مثلث قائم الزاویه OBH , OAH به حالت وتر و یک ضلع همنهشت هستند و AH=HB چون اجزای متناظرند

۱۶ در شکل زیر O مرکز و AC قطر دایره هستند، اندازه های خواسته شده را بدست آورید:



$\hat{A} = 30^\circ$ ۰/۵

$\hat{B} = 90^\circ$ ۰/۵

$\overset{\frown}{AB} = 120^\circ$

$\overset{\frown}{BC} = 60^\circ$ ۰/۲۵

عزیزانم موفق باشید. ❤

www.kanoon.ir

نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام دبیر : هنردار نام درس : ریاضی تعداد سوالات: ۱۶	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز **دبیرستان غیر دولتی نور خرد (متوسطه اول)**	نوبت امتحانی: نوبت دوم پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح مدت امتحان :۹۰دقیقه تعداد صفحه :۴صفحه

تصحیح اول	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف :	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد : نمره به حروف :