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.

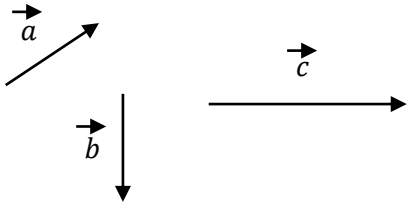
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام:	**باسمه تعالی**	تاریخ ارزشیابی: ۹ / ۳ / ۱۴۰۵
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	مدت ارزشیابی: ۱۰۰ دقیقه
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**	نام آموزشگاه: دبیرستان حجاب
شماره:	**مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول**	تعداد سوالات: ۱۲
طراح سوال: اعظم کرمی	مهر آموزشگاه	شماره صفحه: ۱ از ۴
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء مصحح:

سوالات ارزشیابی درس : ریاضی نوبت دوم **پایه : هشتم** در **خرداد** ماه سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۵

« استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز است »

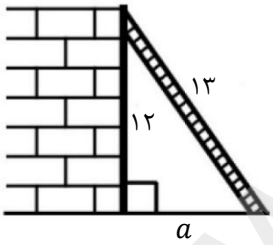
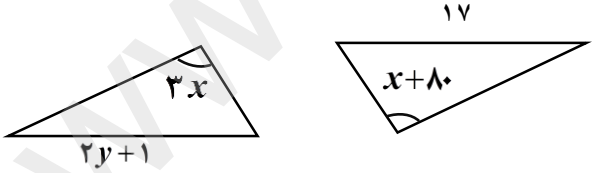
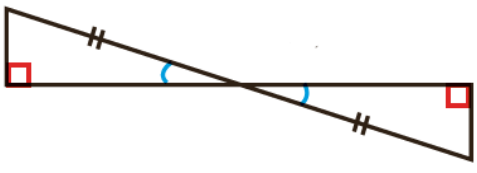
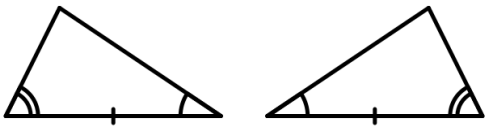
ردیف		بارم تصحیح	بارم سوال
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) احتمال یک پیشامد حتمی 0 است. درست □ نادرست □ ب) رابطه فیثاغورس، فقط برای مثلث های قائم الزاویه برقرار است. درست □ نادرست □ ج) اندازه کمان مقابل زاویه محاطی **۲۴** درجه برابر با **۴۸** درجه است. درست □ نادرست □ د) تعداد حالت‌های ممکن در پرتاب سه سکه، برابر **۶** است. درست □ نادرست □		۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. ب) ربع عدد $۴^{۲۰}$ برابر با ..... است. ج) فاصله بیشترین و کمترین داده در یک مسئله آماری را ..... گویند. د) محیط دایره به **۱۲** کمان مساوی تقسیم شده است. اندازه هر کمان ..... درجه است.		۱
۳	**در هر سؤال گزینه صحیح را مشخص کنید.** الف) فاصله خطی تا مرکز دایره برابر **۵** سانتی متر و شعاع دایره برابر با **۵** سانتی متر است. خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟ ۱) ۲ □ ۲) ۱ □ ۳) ۰ □ ۴) ۳ □ ب) زاویه محاطی روبروی قطر چند درجه است؟ ۱) ۶۰ □ ۲) ۹۰ □ ۳) ۱۸۰ □ ۴) ۲۷۰ □ ج) عدد $\sqrt{۲۸}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ ۱) بین ۳ و ۴ □ ۲) بین ۴ و ۵ □ ۳) بین ۵ و ۶ □ ۴) بین ۲۷ و ۲۹ □ د) مختصات بردار $\vec{C} = -۵\vec{i} + ۲\vec{j}$ کدام است؟ ۱) $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۵ \end{bmatrix}$ □ ۲) $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۵ \end{bmatrix}$ □ ۳) $\begin{bmatrix} -۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$ □ ۴) $\begin{bmatrix} ۵ \\ -۲ \end{bmatrix}$ □		۱
۴	بردار حاصل جمع (برایند) بردارهای مقابل را رسم کنید.  		۱

www-kanoon.ir

نام:	**باسمه تعالی**	تاریخ ارزشیابی: ۹ / ۳ / ۱۴۰۵
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	مدت ارزشیابی: ۱۰۰ دقیقه
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**	نام آموزشگاه: دبیرستان حجاب
شماره:	**مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول**	تعداد سوالات: ۱۱
طراح سوال: اعظم کرمی	مهر آموزشگاه	شماره صفحه: ۲ از ۴
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء مصحح:

سوالات ارزشیابی درس : ریاضی نوبت دوم **پایه : هشتم** در **خرداد** ماه سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۵

« استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز است »

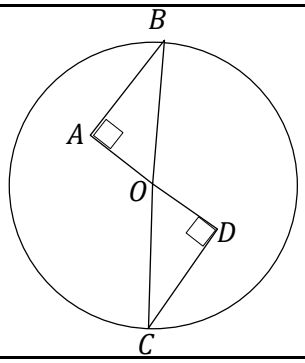
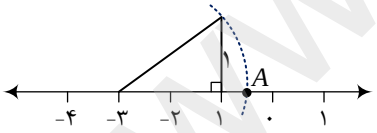
ردیف		بارم تصحیح	بارم سوال
۵	الف) اگر مختصات بردار $\vec{a}=\vec{i}-۵\vec{j}$ و مختصات بردار $\vec{b}=\begin{bmatrix}۳\\-۲\end{bmatrix}$ باشد. مختصات بردار $\vec{c}=-\vec{a}+۲\vec{b}$ را بدست آورید.		۱/۵
	ب) معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $-۵\vec{x}=\begin{bmatrix}۱۵\\-۱۰\end{bmatrix}$		۰/۵
۶	الف) توپ دانش‌آموزان مدرسه‌ای به بالای دیوار ساختمان مجاور آن افتاده است. دانش‌آموزان به کمک دبیر ورزش، نردبانی که طول آن ۱۳ متر است نوک دیوار قرار می‌دهند. اگرارتفاع دیوار ۱۲ متر باشد. فاصله پای نردبان از دیوار را بدست آورید. 		۱
	ب) دو شکل داده شده هم‌نهشت هستند. مقادیر x و y را پیدا کنید. 		۱
۷	در شکل های زیر بعضی از زاویه‌ها و ضلع‌های مساوی مشخص شده‌اند در هر مورد حالت هم‌نهشتی دو مثلث را بنویسید؟  الف  ب		۱

www-kanoon-ir

نام:	**باسمه تعالی**	تاریخ ارزشیابی: ۹ / ۳ / ۱۴۰۵
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	مدت ارزشیابی: ۱۰۰ دقیقه
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**	نام آموزشگاه: دبیرستان حجاب
شماره:	**مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول**	تعداد سوالات: ۱۲
طراح سوال: اعظم کرمی	مهر آموزشگاه	شماره صفحه: ۳ از ۴
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء مصحح:

سوالات ارزشیابی درس : ریاضی نوبت دوم **پایه : هشتم** در **خرداد** ماه سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۵

« استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز است »

ردیف		بارم تصحیح	بارم سوال
۸	با نوشتن اجزای مساوی دلیل همنهشتی دو مثلث را بیان کنید. 		۱
۹	الف) حاصل عبارت های زیر را بصورت تواندار بنویسید. ۱) $\frac{۱۲^{۴}\times۱۲^{۳}}{۲^{۳}\times۶^{۳}}=$ ۲) $\frac{۶^{۸}\times۴^{۹}}{۴^{۴}\times۶^{۳}}=$ ب) رادیکال مقابل را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید . $\sqrt{۱۸}=$ ج) حاصل عبارت رادیکالی مقابل را بدست آورید. $\sqrt{۵}\times\sqrt{۲۰}=$ د) در محور زیر نقطه A چه عددی را نشان می‌دهد؟ 		۱/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۱
۱۰	الف) جدول زیر را کامل کنید. ب) میانگین نمره‌های ۶ درسی دانش‌آموزی ۱۷/۵ شده است. اگر نمره‌های دو درس دیگر او که ۱۸ و ۱۳ است. به این داده‌ها اضافه شود. میانگین جدید را حساب کنید. ج) اگر احتمال خارج شدن مهره قرمز از کیسه ای $\frac{۵}{۷}$ باشد احتمال خارج نشدن آن چقدر است؟		۲ ۱ ۰/۵

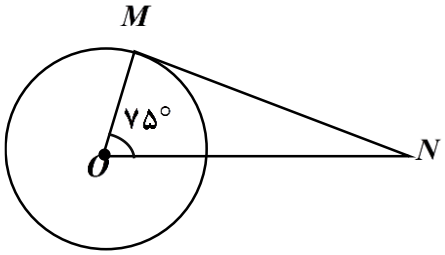
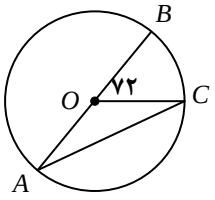
حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$۴\le x<۱۶$			۱۲۰
$۱۶\le x<۲۸$	۱۴		

www-kanoon-ir

نام:	**باسمه تعالی**	تاریخ ارزشیابی: ۹ / ۳ / ۱۴۰۵
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	مدت ارزشیابی: ۱۰۰ دقیقه
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**	نام آموزشگاه: دبیرستان حجاب
شماره:	**مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول**	تعداد سوالات: ۱۲
طراح سوال: اعظم کرمی	مهر آموزشگاه	شماره صفحه: ۴ از ۴
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء مصحح:

سوالات ارزشیابی درس : ریاضی نوبت دوم **پایه : هشتم** در **خرداد** ماه سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۵

« استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز است »

ردیف		بارم تصحیح	بارم سوال
۱۱	در شکل زیر، MN بر دایره مماس و O مرکز دایره است. زاویه N چند درجه است؟ 		۰/۵
۱۲	در شکل های زیر اندازه زاویه‌ها و کمان‌های مجهول را بدست آورید. (با راه حل)  $\widehat{AOC} =$ $\hat{A} =$ $\hat{C} =$ $\overset{\frown}{AC} =$ $\overset{\frown}{BC} =$		۲/۵

با آرزوی موفقیت

کرمی

www-kanoon-ir

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
شماره:
طراح سوال: اعظم کرمی

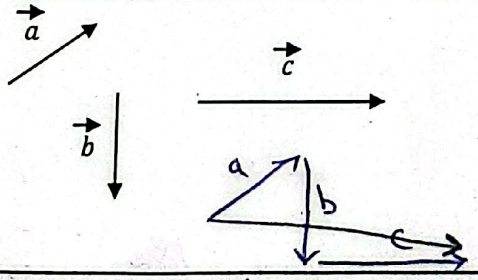
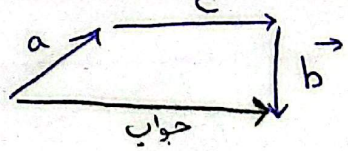
باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان
مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول
مهر آموزشگاه

تاریخ ارزشیابی: ۹ / ۳ / ۱۴۰۵
مدت ارزشیابی: ۱۰۰ دقیقه
نام آموزشگاه: دبیرستان حجاب
تعداد سوالات: ۱۲
شماره صفحه: ۱ از ۴

نمره به عدد:
نمره به حروف:
امضاء مصحح:

سوالات ارزشیابی درس : ریاضی نوبت دوم پایه : هشتم در خرداد ماه سال تحصیلی1404-1405

« استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز است »

ردیف		بارم تصحیح	بارم سوال
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) احتمال یک پیشامد حتمی 0 است. ☐ درست ☑ نادرست ب) رابطه فیثاغورس، فقط برای مثلث های قائم الزاویه برقرار است. ☑ درست ☐ نادرست ج) اندازه کمان مقابل زاویه محاطی ۲۴ درجه برابر با ۴۸ درجه است. ☑ درست ☐ نادرست د) تعداد حالت‌های ممکن در پرتاب سه سکه، برابر ۶ است. ۸ حالت ☐ درست ☑ نادرست		۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است. ب) ربع عدد $۴^{۲۰}$ برابر با $۴^{۱۹}$ است. $۴^{۲۰} \div ۴^{۱} = ۴^{۱۹}$ ج) فاصله بیشترین و کمترین داده در یک مسئله آماری را دامنه تغییرات گویند. د) محیط دایره به ۱۲ کمان مساوی تقسیم شده است. اندازه هر کمان ۳۰ درجه است. $۳۶۰ \div ۱۲ = ۳۰$		۱
۳	**در هر سؤال گزینه صحیح را مشخص کنید.** الف) فاصله خطی تا مرکز دایره برابر ۵ سانتی متر و شعاع دایره برابر با ۵ سانتی متر است. خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟ ۱) ۲ ☐ ۲) ۱ ☑ ۳) ۰ ☐ ۴) ۳ ☐ ب) زاویه محاطی روبروی قطر چند درجه است؟ ۱) ۶۰ ☐ ۲) ۹۰ ☑ ۳) ۱۸۰ ☐ ۴) ۲۷۰ ☐ ج) عدد $\sqrt{۲۸}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ ۱) بین ۳ و ۴ ☐ ۲) بین ۴ و ۵ ☐ ۳) بین ۵ و ۶ ☑ ۴) بین ۲۷ و ۲۹ ☐ د) مختصات بردار $\vec{C} = -۵\vec{i} + ۲\vec{j}$ کدام است؟ ۱) $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۵ \end{bmatrix}$ ☐ ۲) $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۵ \end{bmatrix}$ ☐ ۳) $\begin{bmatrix} -۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$ ☑ ۴) $\begin{bmatrix} ۵ \\ -۲ \end{bmatrix}$ ☐		۱
۴	بردار حاصل جمع (برایند) بردارهای مقابل را رسم کنید.   		۱

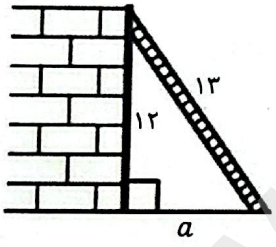
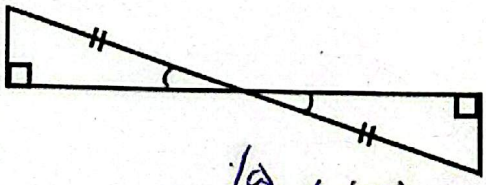
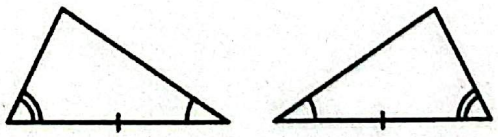
رسم بردارها دست سوم ۰/۵
بردار حاصل جمع ۰/۵

www.kanoon.ir

نام:	باسمه تعالی	تاریخ ارزشیابی: ۹ / ۳ / ۱۴۰۵
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	مدت ارزشیابی: ۱۰۰ دقیقه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	نام آموزشگاه: دبیرستان حجاب
شماره:	مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول	تعداد سوالات: ۱۱
طراح سوال: اعظم کرمی	مهر آموزشگاه	شماره صفحه: ۲ از ۴
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء مصحح:

سوالات ارزشیابی درس : ریاضی نوبت دوم پایه : هشتم در خرداد ماه سال تحصیلی1404-1405

« استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز است »

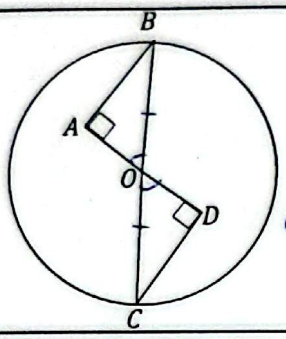
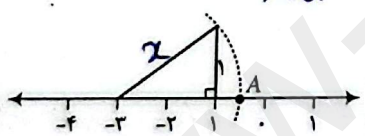
ردیف		بارم تصحیح	بارم سوال
۵	الف) اگر مختصات بردار $\vec{a}=\vec{i}-۵\vec{j}$ و مختصات بردار $\vec{b}=\begin{bmatrix}۳\\-۲\end{bmatrix}$ باشد. مختصات بردار $\vec{c}=-\vec{a}+۲\vec{b}$ را بدست آورید.		۱/۵
	$c=-\begin{bmatrix}۱\\-۵\end{bmatrix}+۲\begin{bmatrix}۳\\-۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۱\\+۵\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۶\\-۴\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۵\\۱\end{bmatrix}$ ٪۵ ٪۵ ٪۵		
	ب) معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $-۵\vec{x}=\begin{bmatrix}۱۵\\-۱۰\end{bmatrix}$ $x=\begin{bmatrix}-۳\\+۲\end{bmatrix}$ ٪۵		۰/۵
۶	الف) توپ دانش‌آموزان مدرسه‌ای به بالای دیوار ساختمان مجاور آن افتاده است. دانش‌آموزان به کمک دبیر ورزش، نردبانی که طول آن ۱۳ متر است نوک دیوار قرار می‌دهند. اگرارتفاع دیوار ۱۲ متر باشد. فاصله پای نردبان از دیوار را بدست آورید.		۱
	 $۱۳^۲=۱۲^۲+a^۲$ ٪۲۵ $۱۶۹=۱۴۴+a^۲$ ٪۲۵ $۱۶۹-۱۴۴=a^۲$ ٪۲۵ $a^۲=\sqrt{۲۵}=۵$ ٪۲۵		
	ب) دو شکل داده شده هم‌نهشت هستند. مقادیر x و y را پیدا کنید.		۱
	 $۳x=x+۸۰$ $۲x=۸۰$ ٪۲۵ $x=۴۰$ ٪۲۵ $۲y+۱=۱۷$ $۲y=۱۶$ ٪۲۵ $y=۸$ ٪۲۵		
۷	در شکل های زیر بعضی از زاویه‌ها و ضلع‌های مساوی مشخص شده‌اند در هر مورد حالت هم‌نهشتی دو مثلث را بنویسید؟		۱
	 الف ٪۵ (ض ز ض)  ب ٪۵ (ز ض ز)		

www-karnoon-ir

نام:	باسمه تعالی	تاریخ ارزشیابی: ۹ / ۳ / ۱۴۰۵
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	مدت ارزشیابی: ۱۰۰ دقیقه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	نام آموزشگاه: دبیرستان حجاب
شماره:	مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول	تعداد سوالات: ۱۲
طراح سوال: اعظم کرمی	مهر آموزشگاه	شماره صفحه: ۳ از ۴
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء مصحح:

سوالات ارزشیابی درس : ریاضی نوبت دوم پایه : هشتم در خرداد ماه سال تحصیلی1404-1405

« استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز است »

ردیف		بارم تصحیح	بارم سوال
۸	با نوشتن اجزای مساوی دلیل همنهشتی دو مثلث را بیان کنید.  شعاع $OB = OC$ ۰/۲۵ ، $\hat{O}_1 = \hat{O}_2$ ۰/۲۵ متقابل به راس ، $\hat{A} = \hat{D} = 90$ ۰/۲۵ ، ۰/۲۵ (و ز) $\Rightarrow \overset{\Delta}{OAB} \cong \overset{\Delta}{ODC}$		۱
۹	الف) حاصل عبارت های زیر را بصورت تواندار بنویسید. ۱) $\frac{12^4 \times 12^3}{2^3 \times 6^3} = \frac{12^7}{12^3} = 12^4$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۲) $\frac{6^8 \times 4^9}{4^4 \times 6^3} = 6^5 \times 4^5 = 20^5$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵		۱/۵
	ب) رادیکال مقابل را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید. $\sqrt{18} = \sqrt{9} \times \sqrt{2} = 3\sqrt{2}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵		۰/۵
	ج) حاصل عبارت رادیکالی مقابل را بدست آورید. $\sqrt{5} \times \sqrt{20} = \sqrt{100} = 10$ ۰/۲۵ ۰/۲۵		۰/۵
	د) در محور زیر نقطه A چه عددی را نشان می‌دهد؟  ۰/۲۵ $x^2 = 2^2 + 1^2$ ، $x^2 = 4 + 1 = 5$ ۰/۲۵ $x = \sqrt{5}$ ، $A = -3 + \sqrt{5}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵		۱
۱۰	الف) جدول زیر را کامل کنید.		۲

فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
۱۲۰	$\frac{4+16}{2} = 10$	۱۲	$4 \le x < 16$
۳۰۸	۲۲	۱۴	$16 \le x < 28$

$\frac{16+28}{2} = 22$

هرخانه ۰/۵

ب) میانگین نمره‌های ۶ درسی دانش‌آموزی ۱۷/۵ شده است. اگر نمره‌های دو درس دیگر او که ۱۸ و ۱۳ است. به این داده‌ها اضافه شود. میانگین جدید را حساب کنید. ۱ ۰/۲۵ $17.5 \times 6 = 105$ ۰/۲۵ $105 + 13 + 18 = 136$ $136 \div 8 = 17$ ۰/۵

ج) اگر احتمال خارج شدن مهره قرمز از کیسه ای $\frac{5}{7}$ باشد احتمال خارج نشدن آن چقدر است؟ $\frac{2}{7}$ ۰/۵ ۰/۵

www-kanoon-ir

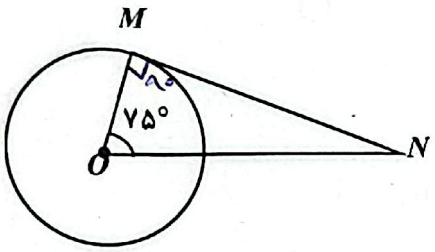
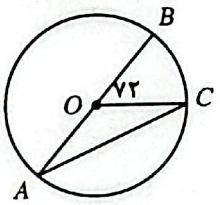
CamScanner

نام:	باسمه تعالی	تاریخ ارزشیابی: ۹ / ۳ / ۱۴۰۵
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	مدت ارزشیابی: ۱۰۰ دقیقه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	نام آموزشگاه: دبیرستان حجاب
شماره:	مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول	تعداد سوالات: ۱۲
طراح سوال: اعظم کرمی	مهر آموزشگاه	شماره صفحه: ۴ از ۴

نمره به عدد: نمره به حروف: امضاء مصحح:

سوالات ارزشیابی درس : ریاضی نوبت دوم پایه : هشتم در خرداد ماه سال تحصیلی1404-1405

« استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز است »

ردیف		بارم تصحیح	بارم سوال
۱۱	در شکل زیر، MN بر دایره مماس و O مرکز دایره است. زاویه N چند درجه است؟  $\underbrace{۹۰-۷۵}_{۰/۲۵} = \underbrace{۱۵}_{۰/۲۵}$		۰/۵
۱۲	در شکل های زیر اندازه زاویه‌ها و کمان‌های مجهول را بدست آورید. (با راه حل)  زاویه مرکزی $\widehat{AOC} = ۱۸۰-۷۲ = ۱۰۸$ زاویه محاطی ← $\hat{A} = ۷۲ \div ۲ = ۳۶$ $\hat{C} = ۳۶$ $\widehat{AC} = ۱۸۰-۷۲ = ۱۰۸$ $\widehat{BC} = ۷۲$ هر مورد ۰/۵		۲/۵

با آرزوی موفقیت

کرمی

CamScanner