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

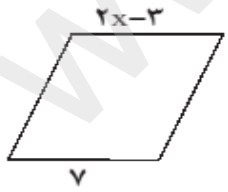
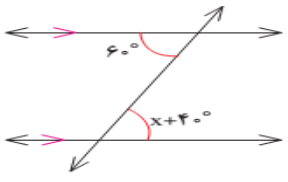
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

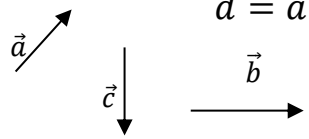
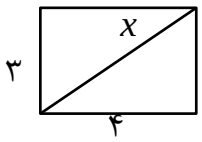
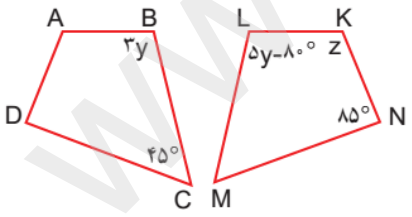
www.kanoon.ir

شماره صفحه :	باسمه تعالی	تعداد صفحات :
نام درس : ریاضی پایه هشتم	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
کلاس :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
نام و نام خانوادگی :	امتحان پایانی نوبت دوم-دبیرستان پسرانه پژوهان	
نام دبیر : استاد یزدانی	(دوره اول متوسطه)	

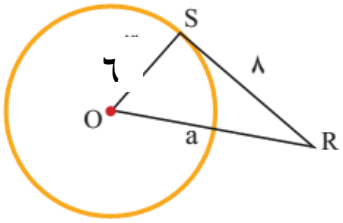
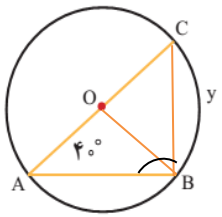
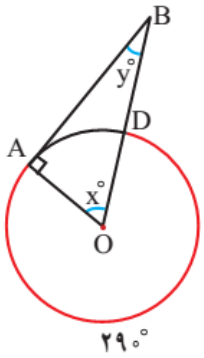
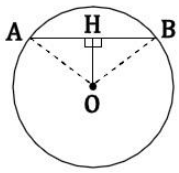
تذکر : پاسخ خود را با خودکار آبی یا مشکی بنویسید .

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید ؟ الف) زاویه محاطی برابر است با نصف کمان روبرویش ☐ ب) $a^{m} \times a^{n} = a^{m-n}$ ☐ ج)در هر متوازی الاضلاع همواره زوایای مجاور با هم برابرند. ☐ د) حالت (زض ز) یکی ازحالتهای هم نهشتی دو مثلث است. ☐	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) بزرگترین عدد منفی دو رقمی ..... است. ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است . ج) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منظم ..... درجه است. د) اگر رابطه فیثاغورس برقرار باشد انگاه مثلث .....است	۱
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $۸ + ۶ \times ۲ \div ۳ - ۴ =$ $\frac{۳}{۵} - \frac{۲}{۳} =$ $\frac{۳}{۵} \times \frac{-۱۵}{۶} =$	۱/۵
۴	مقدار مجهول های زیر را بدست آورید.  	۲
۵	الف)عبارت جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. $۴(x + ۲y) + ۲x - ۳y =$ ب) اگر به ۴ برابر عددی ۲ واحد اضافه کنیم، حاصل برابر ۲۲ می شود. آن عدد چند است؟	۱/۵

www-kanoon.ir

۶	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-۲)\begin{bmatrix}۳\\۱\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۲\\۲\end{bmatrix}=$ ب) معادله مختصات زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix}۲\\-۳\end{bmatrix}+x=\begin{bmatrix}۴\\۱\end{bmatrix}$	۱
۷	با توجه به بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ و $\vec{c}$ بردار برایند $\vec{d}$ را رسم کنید. $\vec{d}=\vec{a}-\vec{b}+\vec{c}$ 	۱
۸	در شکل زیر مقادیر مجهول را بدست آورید. 	۱
۹	**اگر** $\vec{a}=\begin{bmatrix}۴\\-۲\end{bmatrix}$ **و** $\vec{b}=-۲\vec{i}+۳\vec{j}$ **باشد مختصات بردار** X **را بدست آورید؟** **X=۲a+b**	۱
۱۰	چهارضلعی KLMN حاصل تقارن چهارضلعی ABCD نسبت به خطی عمودی است.مقادیر مجهول را بدست آورید.  $\hat{A}=$ $\hat{B}=$ $\hat{M}=$ $\hat{D}=$	۱
۱۱	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. الف) $۴^۹+۴^۹+۴^۹+۴^۹=$ ب) $[(۲)^۳]^۲=$ ج) $\frac{۲۵^۳}{۵^۳}=$	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۲	الف) اعداد طبیعی بین $\sqrt{۱۰}$ و $\sqrt{۳۵}$ پیدا کنید. ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید؟ $\sqrt{\frac{۶۴}{۳۶}} =$ ج) عبارت زیر را ساده کنید. $\sqrt{۲۷} =$ د) کدام تساوی درست و کدام نادرست است. ۱) $(\sqrt{۳})^{۲} = ۹$ ۲) $(\sqrt{۲})^{۲} = (-\sqrt{۲})^{۲}$	۲
۱۳	یک سکه و یک تاس را همزمان با هم پرتاب می کنیم، احتمال های زیر را پیدا کنید. الف) سکه رو بیاید و تاس زوج باشد. ب) سکه رو یا پشت بیاید و تاس ۳ بیاید.	۱
۱۴	در شکل مقابل SR بر دایره مماس است. اندازه مقدار a را بدست آورید. 	۱
۱۵	اندازه زاویه و کمان های مجهول را بدست آورید. $y =$ کمان   $\hat{x} =$ $\hat{y} =$	۱/۵
۱۶	باتوجه به شکل ثابت کنید دو مثلث قائمه روبرو همنهشتند 	۱