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.



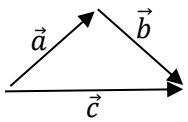
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

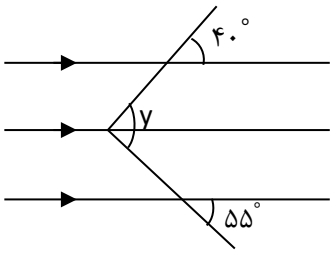
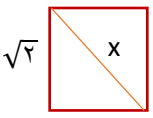
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی: کلاس: پایه: هشتم امتحان درس: ریاضی شماره داوطلب: طراح سوال: گروه ریاضی نام مراقب:	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵ دبیرستان محدثه_ دوره اول سال سرمایه گذاری برای تولید	آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ مدت امتحان : ۹۰ تعداد صفحه : ۴

ردیف	شعار مدرسه ما : دانش آموز خلاق – مدرسه پویا – متعهد به آداب اسلامی	بارم
	نمره با عدد: نمره باحروف: امضای دبیر :	
۱	**جملات درست را با «✓» و جملات نادرست را با «×» مشخص کنید.** الف) صفر تنها عدد گویایی است که معکوس ندارد. ✓ ب) با یک نوع کاشی منتظم شش ضلعی می‌توان کل یک سطح را کاشی کرد. ✓ ج) دو جمله $۵x^{۳}y$ و $-۲xy^{۳}$ متشابه هستند. × د) مساحت مستطیل به طول ۱۶ و عرض ۴ برابر است با $۲^{۷}$. ×	۱
۲	**هریک از جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** الف) عدد .....یک..... نه اول است ، نه مرکب. ب) تنها چهار ضلعی منتظم .....مربع..... است. ج)جمع دو بردار قرینه ، برابر بردار .....صفر..... است. د) اگر دو شکل با یکی از تبدیلات هندسی بر یکدیگر منطبق شوند آن دو شکل .....همنهشت..... هستند.	۱
۳	**در هریک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) کدام شکل مرکز تقارن دارد، ولی محور تقارن ندارد؟ ۱)مستطیل ۲) ذوزنقه ۳) لوزی ۴) متوازی الاضلاع ب)معکوس عدد $-\frac{۷}{۳}$ کدام گزینه است؟ ۱) $-۲\frac{۱}{۳}$ ۲) $-\frac{۳}{۷}$ ۳) $\frac{۳}{۷}$ ۴) $۲\frac{۱}{۳}$ ج) کدام یک از گزینه‌های زیر، جزء حالت‌های همنهشتی دو مثلث نیست؟ ۱) (ز ض ز) ۲) (ض ز ض) ۳) (و-ز) ۴) (ز ز ز) د)جمع برداری متناظر با شکل روبرو کدام گزینه می‌باشد؟ ۱) $\vec{a}=\vec{b}+\vec{c}$ ۲) $\vec{c}=\vec{a}+\vec{b}$ ۳) $\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}=۰$ ۴) $\vec{b}=\vec{a}+\vec{c}$ 	۱

www.kanoon.ir

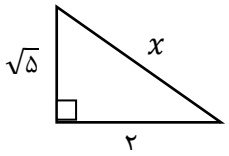
ردیف	پایه : هشتم امتحان : ریاضی صفحه : ۲	بارم
۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left(-\frac{۳}{۵}\right)\div\left(-\frac{۲}{۵}+\frac{۵}{۶}\right)=\left(-\frac{۳}{۵}\right)\div\left(-\frac{۱۲}{۳۰}+\frac{۲۵}{۳۰}\right)=\left(-\frac{۳}{۵}\right)\div\frac{۱۳}{۳۰}=\left(-\frac{۳}{۵}\right)\times\frac{۳۰}{۱۳}=-\frac{۱۸}{۱۳}$	۱
۵	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ۴و۹ یا ۲۱و۲۲ ویا هردو عدد مرکبی که شمارنده مشترک نداشته باشند. ب) در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ ،اولین عددی که خط می‌خورد چه عددی است؟ یک	۰/۷۵
۶	الف)در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی برابر با مجموع.....دو زاویه غیر مجاور.....آن است. ب) یک لاک‌پشت برای پیمودن محیط یک باغچه منتظم با شروع از نقطه مشخص چند درجه می‌چرخد؟ ۳۶۰ درجه ج) اندازه زاویه y را پیدا کنید .  $y=۴۰^\circ+۵۵^\circ=۹۵^\circ$	۰/۷۵
۷	الف) حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $(x-۵)(x+۵)=x^۲-۵x+۵x-۲۵=x^۲-۲۵$ ب) عبارت مقابل را به صورت حاصل ضرب دو عبارت بنویسید. (فاکتورگیری) $۱۴ab+۷a=۷a(۲b+۱)$ ج) معادله زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۳}x+۲=\frac{۱}{۲}$ $\frac{۲}{۶}x+\frac{۱۲}{۶}=\frac{۳}{۶}$ $۲x+۱۲=۳$ $۲x=۳-۱۲$ $x=-\frac{۹}{۲}$	۱/۷۵
۸	الف) بردار زیر را بر حسب $\vec{i}$ و $\vec{j}$ بنویسید. $\vec{a}=\begin{bmatrix}-۱\\۲\end{bmatrix}=-\vec{i}+۲\vec{j}$ ب) اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}۴\\-۲\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}-۵\\۳\end{bmatrix}$ ، آنگاه مختصات بردار $\vec{x}=\vec{a}-\vec{b}$ را بدست آورید. $x=\begin{bmatrix}۴\\-۲\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}-۵\\۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۹\\-۵\end{bmatrix}$	۱
۹	اگر اندازه ضلع مربعی $\sqrt{۲}$ باشد ، قطر آن را بدست آورید.  $x^۲=\sqrt{۲}^۲+\sqrt{۲}^۲=۲+۲=۴$ $x=۲$	۰/۵

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی: **کلاس:** **پایه: هشتم** **امتحان درس: ریاضی** **شماره داوطلب:** **طراح سوال: گروه ریاضی** **نام مراقب:**	**بسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵** **دبیرستان محدثه_ دوره اول** سال سرمایه گذاری برای تولید	**آزمون نوبت دوم** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳** **تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴** **مدت امتحان : ۹۰** **تعداد صفحه : ۴**

۱۰ (۰/۵)

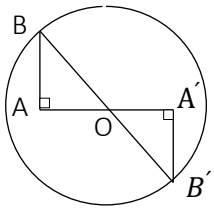
با توجه به شکل زیر ، مقدار x را پیدا کنید.



$x^۲ = \sqrt{۵}^۲ + ۲^۲ = ۵ + ۴ = ۹ \quad x = ۳$

۱۱ (۱/۵)

با توجه به شکل، عبارت ها را کامل کنید. (O مرکز دایره است.)



$\overline{OB} = \overline{OB'}$ (شعاع دایره هستند.)

$\hat{O}_۱ = \hat{O}_۲$ (متقابل به راس)

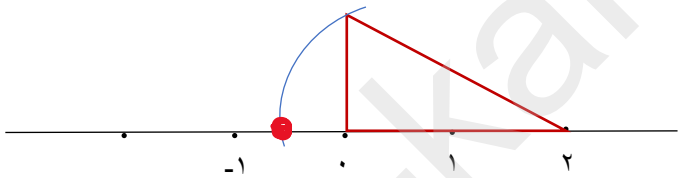
$\hat{A}_{\square} = \hat{A'} = ۹۰^\circ$

بنا به حالت (وز) $\rightarrow$ $\Delta OAB \cong \Delta OA'B'$

۱۲ (۱/۷۵)

الف) بین $\sqrt{۳}$ و $\sqrt{۱۰}$ چند عدد طبیعی وجود دارد؟ ۲ عدد طبیعی: ۲ و ۳

ب) $\sqrt{۵} - ۲$ را روی محور نمایش دهید.



ج) حاصل عبارات زیر را پیدا کنید.

$\sqrt{۱۰۰ - ۶۴} = \sqrt{۳۶} = ۶$

$\sqrt{\frac{۹}{۸۱}} = \frac{۳}{۹} = \frac{۱}{۳}$

۱۳ (۱)

حاصل را به صورت توان دار بنویسید.

$\frac{۴۲^{۱۵} \div ۷^{۱۵}}{۶^۴} = \frac{۶^{۱۵}}{۶^۴} = ۶^۴$

$(۳^۳)^۴ \times ۳^۷ = ۳^{۱۲} \times ۳^۷ = ۳^{۱۹}$

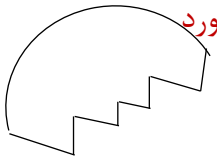
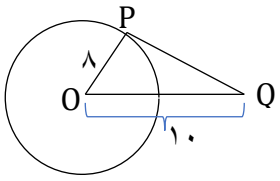
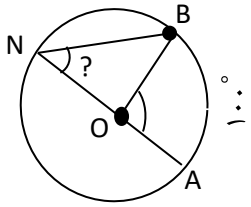
۱۴ (۱/۵)

جدول زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید.

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته ها
۴۸	۶	۸	۴≤x<۸
۳۰	۱۰	۳	۸≤x≤۱۲
۷۸		۱۱	جمع

میانگین $= \frac{۷۸}{۱۱} = ۷.۰۹$

www-kanoon-ir

ردیف	پـایـه : هشتم امـتـحـان : ریـاضی صفحه : ٤	بـارم
۱۵	یک تاس و یک سکه را هم زمان پرتاب می کنیم. الف) تعداد کل حالت‌های ممکن چند تاست؟(کل حالت‌ها را بنویسید.) ۱۲ حالت ر-۱ ، ر-۲ ، ر-۳ ، ر-۴ ، ر-۵ ، ر-۶ پ-۱ ، پ-۲ ، پ-۳ ، پ-۴ ، پ-۵ ، پ-۶ ب)احتمال اینکه تاس عدد بزرگت از ۲ و سکه رو بیاید چقدر است؟ $\frac{۴}{۱۲}=\frac{۱}{۳}$ ج)احتمال اینکه تاس عدد اول و سکه پشت بیاید، چقدر است؟ $\frac{۳}{۱۲}=\frac{۱}{۴}$	۱/۵
۱۶	شکل مقابل قسمتی از دایره است. توضیح دهید چگونه می توانیم اندازه قطر دایره را به دست آوریم؟  ابتدا دو وتر از دایره رسم میکنیم. سپس عمودمنصفهای آنها را رسم میکنیم. نقطه برخورد عمودمنصفها مرکز دایره است. و در نهایت وتری که از مرکز عبور کند قطر دایره است.	۰/۵
۱۷	در شکل روبرو PQ بر دایره مماس است. اندازه ضلع و زاویه خواسته شده را بدست آورید.  $O\hat{P}Q = ۹۰^\circ$ $\overline{PQ} = ۶$ ضلع از قضیه فیثاغورس و زاویه از اینکه شعاع بر خط مماس در نقطه تماس عمود است بدست می‌آید.	۱/۵
۱۸	در شکل مقابل اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست اورید.  $\hat{N} = ۵۰^\circ$ $\hat{O} = ۱۰۰^\circ$ $\overset{\frown}{AB} = ۱۰۰^\circ$	۱/۵

موفق و سربلند باشید.