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.



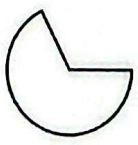
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

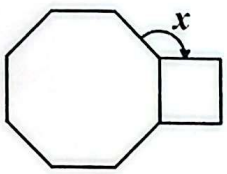
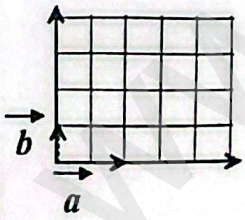
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

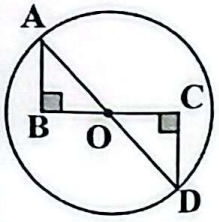
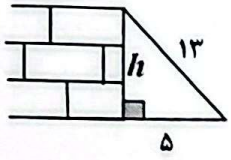
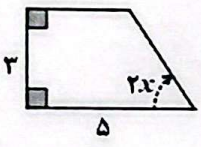
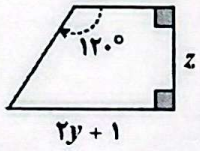
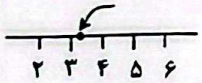
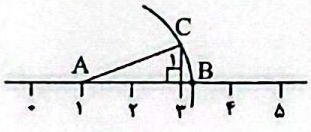
نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری **دبیرستان نمونه دولتی شهید منانی** **(دوره اول متوسطه)**	تاریخ امتحان : ۴/ ۳/ ۱۴۰۴ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح تعداد سوال : ۹ تعداد کل صفحات : ۴ صفحه جمع بارم درس : ۲۰ نمره
نام درس : ریاضی – نوبت دوم		
پایه : هشتم		
شماره کلاس :		
شماره صندلی :		
نام دبیر:		

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	الف) حاصل عبارت $(\frac{۳}{۵}-)\div ۱$ برابر با $\frac{۵}{۳}$ است ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	ب) اگر از نقطه $1\frac{1}{3}-$ روی محور به اندازهٔ $(\frac{۱۰}{۳}+)$ حرکت کنیم، به نقطهٔ ..... می رسیم.	۰/۲۵
	ج) عدد صفر در کدام گزینهٔ زیر قرار نمی گیرد.	
	الف) گویا ☐ ب) صحیح ☐ ج) حسابی ☐ د) طبیعی ☐	۰/۲۵
	د) حاصل هر عبارت را بدست آورید. (الف $-۴\times ۲-۵=$	۰/۲۵
	ب) $(\frac{۳}{۸}-\frac{۱}{۳})\div(-\frac{۵}{۱۲})=$	۰/۵
۲	الف) اعداد اول فقط دو آرایش مستطیلی دارند. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	ب) در تعیین اعداد اول کمتر از ۱۰۰ به روش غربال، در مرحله حذف مضربهای عدد ۷، اولین مضرب عدد ۷ که خط می خورد عدد ..... است.	۰/۲۵
	ج) برای تعیین اعداد اول بین ۶۰ تا ۱۲۰ به روش غربال، باید مضربهای چند عدد اول را حذف کنیم.	۰/۲۵
	الف) ۳ ☐ ب) ۴ ☐ ج) ۷ ☐ د) ۹ ☐	
	د) در مجموعهٔ {۱,۲۳,۲۷,۳۷,۵۷} چند عدد اول وجود دارد؟	۰/۲۵
	الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۴ ☐	
۳	الف) شکل مقابل یک چند ضلعی است. ص ☐ غ ☐ 	۰/۲۵
	ب) در چند ضلعی های منتظم هر چه تعداد ضلعها بیشتر شود اندازه زاویه ها ..... می شود.	۰/۲۵

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه شرح سوال	بارم
	ج) کدامیک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد؟	۰/۲۵
	الف) نیم دایره ☐ ب) متوازی الاضلاع ☐	
	ج) نُه ضلعی منتظم ☐ د) مثلث متساوی الاضلاع ☐	
	د)شکل مقابل از یک مربع و یک هشت ضلعی منتظم تشکیل شده است. زاویهٔ x چند درجه است؟ 	۰/۵
۴	الف) جمله n ام در الگوی اعداد طبیعی زوج عبارت جبری $۲n-۱$ است. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	ب) تفاضل یک عدد دو رقمی از مقلوبش، همواره بر ..... بخش پذیر است.	۰/۲۵
	ج) کدام گزینه حاصل عبارت $(x+۲)^۲$ را نشان می دهد.	۰/۵
	a) $x^۲+۴x+۲$ ☐ b) $x^۲+۲x+۴$ ☐	
	c) $x^۲+۴x+۴$ ☐ d) $x^۲+۲x+۲$ ☐	
	د) تساوی جبری مقابل را کامل کنید. $۵ab-۳abc=$ ☐$(۵-$ ☐$)$	۰/۵
	ه) مقدار عددی عبارت جبری $a^۲-b$ را به ازای $a=-۳$ و $b=۲$ بدست آورید.	۰/۵
۵	الف) اگر $\vec{a}=-۳\vec{i}+\vec{j}$ و $\vec{b}=۲\vec{a}$ باشد، مختصات بردار $\vec{b}$ را بدست آورید.	۰/۵
	ب) با توجه به دستگاه مختصات مقابل بردار $\vec{x}$ را در دستگاه مقابل رسم کنید. $\vec{x}=۲\vec{a}+۳\vec{b}$ 	۰/۵
	ج)قرینه بردار $\vec{a}=\begin{bmatrix}5\\-3\end{bmatrix}$ نسبت به محور طولها برابر [ ]	۰/۵
۶	الف) اگر تمام زاویه های دو مثلث با هم مساوی باشند، آن دو مثلث هم نهشت هستند. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	ب) اگر در مثلثی مربع یک ضلع با مجموع مربعات دو ضلع دیگر برابر باشند، آن مثلث..... است.	۰/۵

www.kanoon.ir

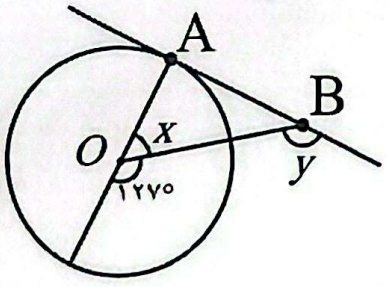
ردیف	ادامه شرح سوال	بارم
	ج) در شکل مقابل چرا دو مثلث $\hat{OAB}$ و $\hat{OCD}$ هم نهشتند (O مرکز دایره است)  حالت هم نهشتی ( ) $\Rightarrow$ ( ) دلیل هم نهشتی	۱
	د) در شکل مقابل ارتفاع دیوار (h) را بدست آورید.  	۱
	ه) قرینه ذوزنقه ABCD را نسبت به خط d رسم کرده ایم. مقادیر x و y و z را بدست آورید.   $\hat{x} = ?$ $y = ?$ $z = ?$	۰/۷۵
۷	الف) حاصل $(-\sqrt{۳})^{۲}$ برابر است با ۳ است. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	ب) جذر عدد ۵۰ ($\sqrt{۵۰}$) به صورت حاصلضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال برابر------ است	۰/۵
	ج) نقطهٔ مشخص شده روی محور، به کدامیک از اعداد زیر نزدیکتر است؟  الف) $\sqrt{۹}$ ☐ ب) $\sqrt{۱۰}$ ☐ ج) $\sqrt{۱۵}$ ☐ د) $\sqrt{۱۷}$ ☐	۰/۵
	ه) حاصل هر عبارت را بصورت یک عدد تواندار بنویسید. $[(-۷)^{۳}]^{۲} =$ $\frac{(۱۰)^{۲} \times (۱۰)^{۸}}{۲۰^{۵} \div ۲^{۵}} =$	۱
	و) جذر تقریبی مقابل را حساب کنید. $\sqrt{42} \approx$ عدد | مجذور عدد	۰/۷۵
	ز) در محور رو به رو به مرکز A و به شعاع AC کمان زده ایم نقطهٔ B چه عددی را نشان می دهد؟  B = ------	۰/۵

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه شرح سوال	بارم
۸	الف) عدد ۲۰ در دستهٔ $۱۷ \leq x < ۲۰$ قرار می گیرد. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	ب) اگر احتمال رخ دادن اتفاقی $\frac{۵}{۹}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن برابر است با	۰/۲۵
	ج) اگر دامنهٔ تغییرات در داده های آماری برابر ۴۵ باشد و طول هر دسته ۹ باشد، تعداد دسته ها چند تا است؟ الف) ۳ ☐ ب) ۴ ☐ ج) ۵ ☐ د) ۶ ☐	۰/۵
	د) میانگین نمره های ۳ درس علی ۱۶ شده است. اگر نمره های درس ریاضی و هنر او ۱۴ و ۱۷ باشند، میانگین ۵ درس او را پیدا کنید.	۰/۵
	ه) در پرتاب دو تاس: الف) تعداد کل حالتهایی که اتفاق می افتد؟ ب) احتمال اینکه جمع هر دو تاس عدد ۴ باشد چقدر است؟	۰/۵
	جدول زیر را کامل کنید.	۱

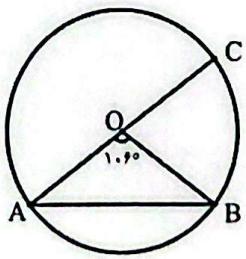
دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز × فراوانی
$۶ \leq x < ۱۰$	۷	-----	------
$۱۰ \leq x \leq ۱۴$	-----	-----	۳۶

ردیف		بارم
۹	الف) شعاع دایره در نقطهٔ تماس بر خط مماس ..... است.	۰/۲۵
	ب) فاصلهٔ خطی از مرکز دایره ای به قطر ۸cm برابر با ۶cm می باشد. دایره و خط چند نقطهٔ اشتراک دارند؟ الف) صفر ☐ ب) یک ☐ ج) دو ☐ د) اطلاعات مسئله کافی نیست ☐	۰/۵
	ج) با توجه به شکل مقابل اندازهٔ کمان و زاویه های خواسته شده را بدست آورید.	۲



$\hat{x}$=....

$\hat{y}$=....



$\hat{B}$=....

BC=....

ABبردایره مماس است .

	« موفق باشید »	۲۰