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

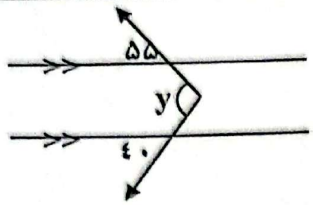
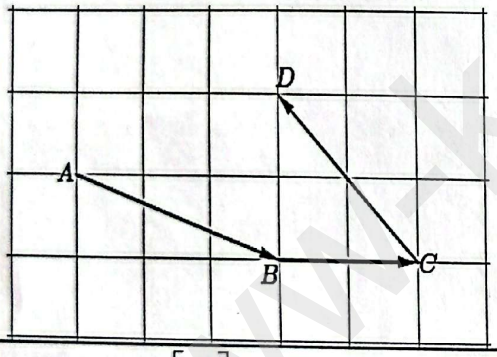
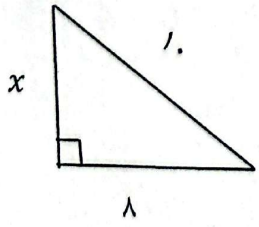
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زرند سوالات ریاضی پایه هشتم	مهرآموزشگاه دبیرستان دخترانه شاهد
نام پدر :		
کلاس :		
تعداد صفحات : ۴	ساعت شروع امتحان: ۰۸:۰۰ — مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) یکی از حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث (ز ز ز) است. ☐ درست ☐ نادرست ب) مختصات $a=-2i$ برابر $\begin{bmatrix}-2\\0\end{bmatrix}$ است. ☐ درست ☐ نادرست ج) $\sqrt{28}$ بین دو عدد ۵ و ۶ قرار دارد. ☐ درست ☐ نادرست د) دو وتر عمود بر هم همیشه دایره را به ۴ کمان مساوی تقسیم می‌کنند. ☐ درست ☐ نادرست	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ..... است. ب) مجموع (برآیند) دو بردار قرینه، بردار ..... می‌شود. ج) مجموع زاویه‌های خارجی هر مثلث ..... درجه است. د) اگر خطی بر دایره مماس باشد، خط و دایره ..... نقطه مشترک دارند.	۱
۳	**در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.** الف) اگر $a\perp b$ و $a\perp c$ کدام رابطه درست است؟ ۱) $a\|\|c$ ۲) $b\|\|c$ ۳) $a\|\|b$ ۴) $c\perp b$ ب) کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟ ۱) متوازی‌الاضلاع ۲) لوزی ۳) مثلث متساوی‌الاضلاع ۴) ۶ضلعی منتظم ج) در پرتاب دو سکه احتمال اینکه حداقل یک پشت بیاید چند است؟ ۱) $\frac{1}{4}$ ۲) $\frac{3}{4}$ ۳) $\frac{1}{2}$ ۴) $\frac{2}{4}$ د) در علم آمار، اختلاف بیشترین و کمترین داده چه نام دارد؟ ۱) دامنه تغییرات ۲) طول دسته ۳) مرکز دسته ۴) فراوانی	۲
	سوالات تشریحی:	
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $-2+3\times 6\div(-2)$ ج) $\frac{3}{4}+\frac{15}{21}\times\frac{14}{25}=$	۱/۵

www.kanoon.ir

CamScanner

۵	با ذکر دلیل اول یا مرکب بودن ۱۲۷ را مشخص کنید. ب) در غربال از ۱ تا ۱۰۰ آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟ با مضارب کدام عدد خط می خورد؟	۱
۶	خطوط a,b با هم موازی هستند. با تشکیل معادله مقدار y را به دست آورید.  	۰/۵
۷	الف) عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $۳a^۲b - ۶ab^۲ =$ ب) معدله ی زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲}x - \frac{۳}{۴} = \frac{۵}{۲}$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۸	مسیر حرکت یک روبات به‌صورت زیر است. الف) بردار برآیند (مجموع) حرکت این روبات را رسم کنید. ب) مختصات بردار برآیند (مجموع) را بنویسید.  	۰/۷۵
۹	معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $۳\vec{i} + \vec{j} + ۲\vec{x} = \begin{bmatrix} -۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$	۰/۷۵
۱۰	در مثلث قائم الزاویه زیر اندازه ضلع مجهول را به دست آورید.  	۱

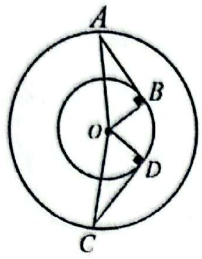
www.kanoon.ir

CamScanner

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زرند سوالات ریاضی پایه هشتم	مهرآموزشگاه دبیرستان دخترانه شاهد
نام پدر :		
کلاس :		
تعداد صفحات : ۴	ساعت شروع امتحان: ۰۸:۰۰ — مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

۱۱ دلیل هم نهشتی مثلث های oAB و OCD بنویسید.(نقطه O مرکز دو دایره می باشد.) — ۱/۵



$$\begin{cases} \dots = \dots \\ \dots = \dots \\ \dots = \dots \end{cases} \Rightarrow \hat{OAB} \cong \hat{OCD}$$

۱۲ آقای کاظمی برای کاشت سبزی یک باغچه درست کرده است تا با استفاده از آب های اضافی حاصل از شست و شو آن را آبیاری کند. اگر طول باغچه $۲^{۳}$ متر و عرض آن $۲^{۲}$ متر باشد: — ۱

الف) مساحت باغچه را به به صورت یک عدد تواندار به دست آورید.

ب)اگر او باغچه را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کند، مساحت هر قسمت را به صورت عدد تواندار به دست آورید.

۱۳ الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. — ۱/۵

الف) $\sqrt{۲۵\times۴۹} =$

ب) $\dfrac{\sqrt{۲}\times\sqrt{۱۰}}{\sqrt{۵}} =$

ب) بین $\sqrt{۲۰}$ و $\sqrt{۴۰}$ دو عدد صحیح پیدا کنید. — ۰/۵

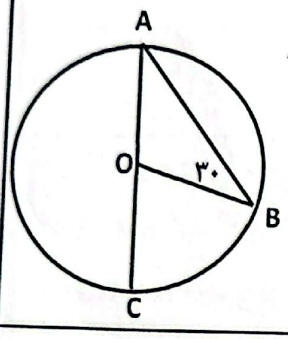
۱۴ الف) جدول فراوانی زیر را کامل کنید.و سپس میانگین را محاسبه کنید. — ۱/۲۵

حدود دسته ها	چوب خط	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$۶\le x<۱۰$		۶		
	𝍸 /			
$۱۴\le x\le ۱۸$				
مجموع		۲۰		

$$\text{میانگین} = \frac{\dots}{\dots} =$$

www.kanoon.ir

CamScanner

۱۵	سها و هانا در یک مسابقه شانسی شرکت کرده اند که باید دو تاس را پرتاب کنند. اگر هر دو عدد تاس ها مثل هم باشد سها برنده است و اگر هر دو عدد تاس ها مثل هم نباشد هانا برنده است. شانس برنده شدن کدام یک بیشتر است؟چرا؟	۰/۷۵
۱۶	الف) نقطه O مرکز دایره است. اندازه زاویه‌ها و کمان‌های خواسته شده را به‌دست آورید.  $AB = ۱۲۰$ $A = ---$ $BC = ---$ $BOC = ---$	۱/۵
۱۷	آرمان عضو تیم هندبال مدرسه است. او و سه نفر از دوستانش روی محیط دایره وسط زمین بازی ایستاده‌اند. شما به آنها کمک کنید تا مرکز دایره را به‌دست آورند؛ تا مربی آنها با ایستادن روی آن نقطه از همه آنها فاصله یکسانی داشته باشد. (روش کار را توضیح دهید همراه با رسم شکل) 	۱
	جمع نمرات	۲۰
	موفق و پیروز باشید	