Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

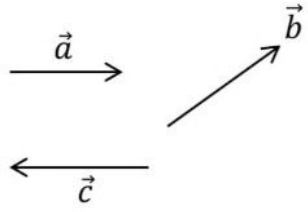
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

۱۰ با رسم شکل جای خالی را پر کنید. — ۰/۷۵

$$\left.\begin{matrix} a \parallel f \\ f \perp b \end{matrix}\right\} \rightarrow$$

۱۱ با توجه به بردارهای زیر بردار $\vec{d} = 2\vec{a} - \vec{b} + 2\vec{c}$ را رسم کنید. — ۱



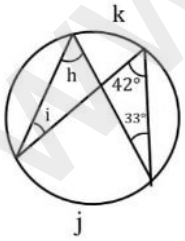
۱۲ ابتدا جدول زیر را کامل کنید و سپس میانگین داده‌ها را بدست آورید. — ۱/۲۵

دسته‌ها	فراوانی	میانگین دسته‌ها	متوسط × فراوانی
$0 \le x < 10$			۲۵
$10 \le x \le 20$			
مجموع	۲۵		

۱۳ حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. — ۱

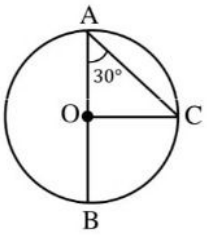
$$\frac{(-3)^5 \times 2^4 \times 8}{-2^7 \times (-9)^2 \times 18}$$

۱۴ اندازه زاویه‌ها و کمان‌های مجهول را پیدا کنید. — ۱/۷۵



زاویه $\hat{k} =$ کمان $\overset{\frown}{k} =$

زاویه $\hat{h} =$ کمان $\overset{\frown}{j} =$



زاویه $\hat{C} =$

کمان $\overset{\frown}{BC} =$

زاویه $\widehat{COB} =$

جمع بارم : ۲۰ نمره

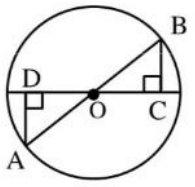
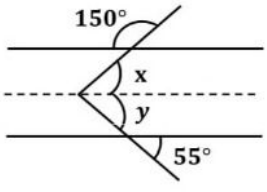
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نام درس: ریاضی
مقطع و رشته: هشتم	اداره آموزش و پرورش خراسان رضوی ناحیه ۷	نام دبیر:
شماره داوطلب:	دبیرستان متوسطه ۱ پسرانه غیر دولتی سما	تاریخ امتحان:
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه		ساعت امتحان:
		مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. الف) هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره‌خط از ۲ سر پاره‌خط به یک فاصله است. درست☐ نادرست☐ ب) مجموع دو بردار قرینه همواره برابر صفر است. درست☐ نادرست☐ ج) مثلثی با ۳ ضلع برابر می‌تواند قائم‌الزاویه باشد. درست☐ نادرست☐ د) عبارت $(-3)^{8}$ همواره عددی مثبت است. درست☐ نادرست☐	۲
۲	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) خط مماس بر دایره بر شعاع دایره ..... است. ب) عدد 4^{5} برابر است با $(.....)^{10}$ ج) حاصل $\sqrt{9+16}$ عدد ..... است. د) خطی که از مرکز دایره بر وتری از دایره عمود شود آن وتر را	۲
۳	گزینه درست را مشخص کنید. الف) حاصل عبارت روبرو در کدام گزینه آمده است؟ $\frac{(-28)\times(-72)}{(-21)\times(36)}$ ۱) $-\frac{8}{3}$ ۲) $-\frac{4}{3}$ ۳) $\frac{8}{3}$ ۴) $\frac{4}{3}$ ب) کدام یک از حالات هم نهشتی دو مثلث نمی‌باشد؟ ۱) ض ض ض ۲) ض ز ض ۳) ز ز ض ۴) وتر و زاویه حاده ج) حاصل $-3\begin{bmatrix}-3\\-4\end{bmatrix}+2\begin{bmatrix}3\\4\end{bmatrix}$ در کدام گزینه آمده است؟ ۱) $-15\vec{i}-2\vec{j}$ ۲) $-15\vec{i}+20\vec{j}$ ۳) $15\vec{i}+20\vec{j}$ ۴) $15\vec{i}-2\vec{j}$ د) عدد $\sqrt{17}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی واقع است؟ ۱) ۵ و ۶ ۲) ۴ و ۵ ۳) ۳ و ۴ ۴) ۱۷ و ۱۸	۲
۴	پاره خطی به طول $\sqrt{5}$ را رسم کنید.	۱

www-kanoon.ir

۵	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف) (۵۶ و ۴۸) ب) [۵۶ و ۴۸]	۱/۵
۶	در یک n ضلعی منتظم هر زاویه داخلی ۱۶۵ درجه می‌باشد. الف) n را بدست آورید. ب) مجموع زاویه‌های داخلی را بدست آورید.	۱/۵
۷	حاصل عبارت‌های زیر را محاسبه کنید. الف) $\frac{\sqrt{25\times36}}{\sqrt{400}}$ ب) $\sqrt{\frac{100}{64}}$ ج) $3^2+(2+(-2)\times4\div8)+4^0$	۲
۸	چرا مثلث‌های $\overset{\Delta}{OAD}$ و $\overset{\Delta}{OBC}$ هم نهشت هستند؟ 	۱/۵
۹	زاویه مجهول را بدست آورید. 	۰/۷۵