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

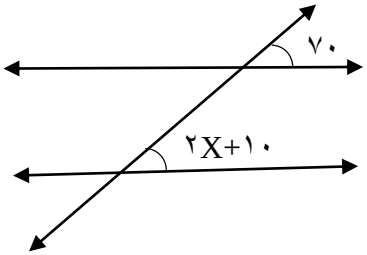
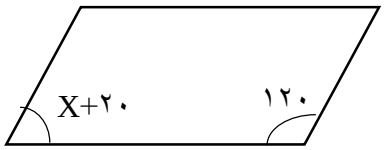
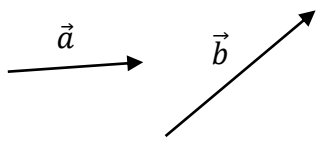
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش** **شهرستان مبارکه** **دبیرستان غیر دولتی دوره اول متوسطه** **سرای اندیشه**	**نام درس: ریاضی**
نام پدر: **نام کلاس:**		**پایه: هشتم** **ساعت امتحان: ۸:۳۰**
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		**تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۳/۴** **مدت امتحان: ۱۰۰**
نمره کتبی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: اسماعیلی

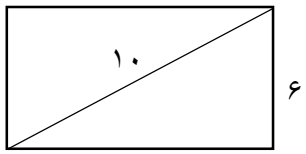
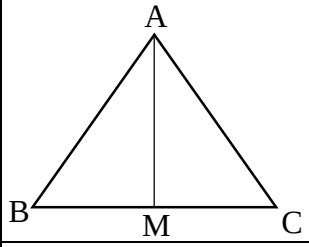
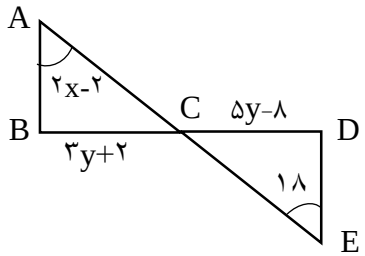
ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره

۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) رابطه فیثاغورس برای همه مثلث ها برقرار است. درست ☐ نادرست ☐ ب) $\sqrt{۵۵}$ بین دو عدد ۷ و ۸ قرار دارد. درست ☐ نادرست ☐ ج) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. درست ☐ نادرست ☐ د) خط مماس بر دایره ، در نقطه تماس بر شعاع دایره عمود است. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** **الف)** در غربال اعداد، اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد ..... است. (۷ – ۴۹) **ب)** اندازه زاویه محاطی برابر با ..... است. (کمان روبه رو – نصف کمان روبه رو) **ج)** مجموع دو عدد فرد همواره عددی ..... است. (فرد – زوج) **د)** تنها عددی که معکوس ندارد. (۰ –۱)	۱
۳	**در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** **الف)** کدامیک از شکل های زیر متوازی الاضلاع نیست؟ الف) مربع ☐ ب) لوزی ☐ ج) ذوزنقه ☐ د) مستطیل ☐ **ب)** کدامیک از حالت های زیر از حالت‌های هم‌نهشتی مثلث ها نمی‌باشد؟ الف) ض‌ض‌ض ☐ ب) ززز ☐ ج) زض‌ز ☐ د) ض‌زض ☐ **ج)** کدام نمودار برای نشان دادن تغییرات کاربرد دارد؟ الف) دایره ای ☐ ب) تصویری ☐ ج) میله ای ☐ د) خط شکسته ☐ **د)** با کدامیک از اشکال زیر نمی توان کاشی کاری کرد ؟ الف) سه ضلعی ☐ ب) چهار ضلعی ☐ ج) پنج ضلعی ☐ د) شش ضلعی ☐	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(\frac{۲}{۳} - \frac{۱}{۲}) \times \frac{۶}{۷} =$ $۲\frac{۲}{۴} \div ۱\frac{۳}{۲} =$	۱
۵	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ : الف) اولین عددی که خط می‌خورد کدام است؟ ب) در مرحله حذف مضرب های ۵ اولین مضرب ۵ که خط میخورد کدام است؟ ج) عدد ۶۰ برای اولین بار با کدام عدد خط میخورد؟	/۷۵

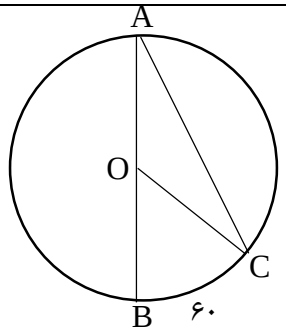
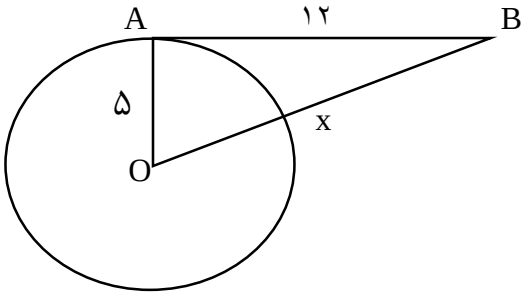
www-karnoon-ir

۶	مقدار X را بدست آورید.  	۱
۷	**الف)** اندازه یک زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامیست) **ب)** مجموع زاویه های خارجی ۱۰ ضلعی منتظم را بنویسید.	۰/۷۵
۸	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $(x+۱)(x+۲)=$ ب) عبارت زیر را به کمک فاکتورگیری تجزیه کنید. $۵ ab^۲ + ۲a^۲b =$ ج) معادله زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲}x + \frac{۲}{۵} = ۶$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۹	الف) مختصات زیر را به صورت بردار های یکه ، و بردار یکه را صورت مختصات بنویسید. $\vec{a} = ۶\vec{i} - ۷\vec{j} =$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix} =$ ب) با توجه به بردارهای زیر ، برایند دو بردار را با روش دلخواه رسم کنید. 	۰/۵ ۰/۵

www-kanoon-ir

۱۰	با توجه به بردار های a و b مختصات بردار c را بدست آورید. $\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\۱\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ $\vec{c}=۲\vec{a}-۳\vec{b}$	۰/۷۵
۱۱	محیط شکل زیر را بیابید. (قطر مستطیل ۱۰ سانتی متر است) 	۱
۱۲	شکل زیر مثلث ABC متساوی الساقین است و AM نیمساز زاویه A است. هم نهشتی دو مثلث ABM و ACM را اثبات کنید و حالت هم نهشتی را بنویسید.  …..=….. …..=….. …..=….. ( ) $\overset{\Delta}{ABM}\cong$ …..	۱/۵
۱۳	دو شکل زیر با هم همنهشت هستند. مقادیر x و y را بدست آورید. 	۰/۵
۱۴	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $\frac{۲^{۵}\times ۳^{۵}}{۶^{۲}}=$ $۲^{۸}\times (۵^{۲})^{۴}=$ $\frac{۳۰^{۸}\times ۳۰^{۲}}{۵^{۲}\times ۶^{۲}}=$	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۱۵	ب) حاصل جذر های زیر را بدست آورید. $\sqrt{۲}\times\sqrt{۸}=$ $\sqrt{\frac{۴۹\times ۲۵}{۶۴}}=$	۱

www-kanoon-ir

۱۶	به کمک جدول جذر تقریبی عدد ۴۱ را بدست آورید. $\sqrt{۴۱} \cong \cdots$ | عدد | | | | | | | مجذور | | | | | |	۰/۵
۱۷	عدد $\sqrt{۲}+۲$ را روی محور اعداد نشان دهید. 	۰/۵
۱۸	جدول زیر را کامل کنید. | حدود دسته ها | فراوانی | مرکز دسته | مرکز دسته × فراوانی | | $۲ \leq x < ۴$ | ۴ | | | | $۴ \leq x < ۶$ | | | ۱۰ | | $۶ \leq x < ۸$ | | | | | جمع | ۱۰ | | | ب) با توجه به جدول بالا میانگین را حساب کنید.	۲/۵
۱۹	در شکل مقابل O مرکز دایره است، اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{O} =$ $\overset{\frown}{AC} =$ $\hat{A} =$	۰/۷۵
۲۰	در شکل زیر مقدار x را بدست آورید. 	۰/۵

موفق و پیروز باشید