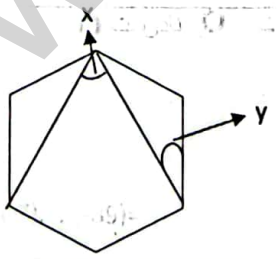
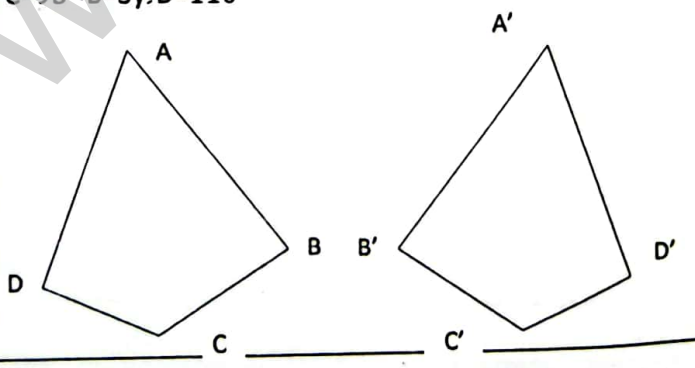
| | | |
|---|---|---|
| نام ونام خانوادگی :<br>نام پدر :<br>کد دانش آموزی :<br>پایه : هشتم | جمهوری اسلامی ایران<br>اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان<br>اداره آموزش و پرورش شهرستان بم<br>دبیرستان فرزانگان دوره اول<br>آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ | نام درس : ریاضی<br>نام دبیر: خسروی تعداد صفحه :۴<br>تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۳/۱۳<br>ساعت شروع ازمون : ۸ صبح<br>مدت آزمون: ۸۰ دقیقه |
| نمره تجدید نظر به عدد:<br>نمره به حروف :<br>نام دبیر: تاریخ و امضا | نمره به عدد:<br>نمره به حروف:<br>نام دبیر: تاریخ و امضا | محل مهر و امضای مدیر |

| ردیف | فصل اول | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | فاصله هر عدد صحیح تا قرینه اش دو برابر فاصله اش تا صفر است. درست O نادرست O | 0/25 |
| ۲ | حاصل عبارت ((2-2)3-3(2-2)3-3برابر .....است. | 0/25 |
| ۳ | حاصل عبارت زیر را به دست آورید.<br>(-5)-(-6)-(-7)....-(-89)= | 1 |
| | فصل دوم | |
| ۱ | اعداد ۶و۸ دو شمارنده ی یک عدد می باشند .پس عددهای .....و.....قطعا شمارنده های دیگر آن عدد خواهند بود. | 0/5 |
| ۲ | در غربال اعداد۱تا۵۰۰،عدد ۱۰۰ چندمین عددی است که خط می خورد؟ | 0/5 |
| | فصل سوم | |
| ۱ | اگر تمام .....لوزی برابر باشند،به یک چهار ضلعی منتظم تبدیل می شود. | 0/25 |
| ۲ | کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟ مربع O دایره O متوازی الاضلاع O مثلث متساوی الاضلاع O | 0/25 |
| ۳ | در شش ضلعی منتظم مقابل:<br>الف:چند محور تقارن خواهیم داشت؟<br>ب:مقدار $x^{\wedge} - y^{\wedge}$را به دست آورید.<br>  <br> | 1 |
| | فصل چهارم | |



www-kanoon-ir

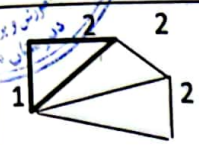
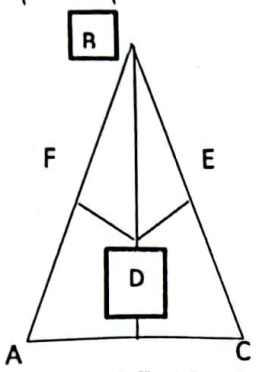
Scanned with CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| ۲ | ابتدا صورت و مخرج کسر زیر را تجزیه و سپس آن را ساده کنید<br>$\frac{a^2-a}{ab-b}$<br>$\frac{2}{3}$عددی از $\frac{1}{5}$ آن ، $\frac{2}{7}$ بیشتر است . آن عدد چیست؟ | 0/5<br><br><br>1 |
| | **فصل پنجم** | |
| ۱ | دو بردار $a^{\rightarrow}=(-3x+2)\,i^{\rightarrow}+(x+1)\,j^{\rightarrow}$ ، $b^{\rightarrow}=(2x-1)\,i^{\rightarrow}+(x-3)\,j^{\rightarrow}$ موازی،هم اندازه و خلاف جهت یکدیگرند . مختصات بردار $b^{\rightarrow}$ کدام است؟<br>$\begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}2\\1\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}1\\-2\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}1\\2\end{bmatrix}$ | 0/25 |
| ۲ | مختصات بردار $x^{\rightarrow}$ را تعیین کنید.<br>$2i^{\rightarrow}+5j^{\rightarrow}+3x^{\rightarrow}=8i^{\rightarrow}-j^{\rightarrow}$ | 1 |
| ۳ | مشخص کنید در چند مورد ،تجزیه بردار موجود در شکل به درستی انجام شده است ؟<br>  | 0/25 |
| | **فصل ششم** | |
| ۱ | اگر تمام زاویه های دو مثلث باهم مساوی باشند ،آن دو مثلث هم نهشت هستند.<br>درست ⬭ نادرست ⬭ | 0/25 |
| ۲ | هر نقطه روی.....یک پاره خط ،از دو سر پاره خط به یک فاصله است. | 0/25 |
| ۳ | دو شکل مقابل متقارن هستند . اندازه ی زاویه Aرا حساب کنید<br>$B/=5y-80$ ، $D/=110°$<br>C=95°،B=3y،D=110°<br>  | 1 |

www-kanoon-ir



Scanned with CamScanner

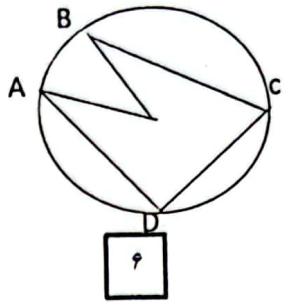
| | | |
|---|---|---|
| | | |
| ۴ | محیط شکل روبرو را پیدا کنید<br>  | |
| ۵ | در شکل ED و FD عمود منصف های اضلاع مثلث متساوی الساقین است.دو مثلث BFD و BED بنا به کدام حالت هم نهشت هستند ؟(با ارائه دلیل )<br>  | 1 |
| | فصل هفتم | |
| ۱ | حاصل تقسیم مقابل را به دست اورید<br>$\left[3^{10} \times \left(\frac{1}{27}\right)^3\right]^2 \div \left[5^4 \times \left(\frac{1}{25}\right)^2\right]^3 =$ | 1 |
| ۲ | بزرگترین عدد طبیعی nرا به گونه ای بیابید که $n^{200} < 5^{300}$باشد (توضیح کامل) | 1 |
| ۳ | صفرهای سمت راست عدد$8^4 \times 125^5$چندتا است ؟(توضیح کامل ) | 1 |
| ۴ | عدد$\sqrt{20} - \sqrt{16}$را به کمک رسم روی محور اعداد نشان دهید. | 0/5 |
| | فصل هشتم | |
| ۱ | یک عدد طبیعی را (فرد چهره)می نامیم هرگاه همه رقم هایش فرد باشد.<br>الف)چند عدد چهار رقمی فرد چهره وجود دارد؟<br>ب)گر عددی پنج رقمی به تصادف انتخاب کنیم ،چقدر احتمال دارد که این عدد فرد چهره باشد ؟ | 1 |
| ۲ | اگر دامنه تغییرات اعداد {5، $x_{10}$، ... ... ، $x_2$، $x_1$}برابر صفر باشد ،مجموع آنها چه خواهد بود؟ | 1 |
| ۳ | اگر میانگین دادهای $x_3x_4$، $x_2$، $x_1$برابر x باشد میانگین دادهای $(2x_4 + x_1)$و$(2x_3 + x_4)$و$(2x_2 + x_3)$و<br>$(2x_1 + x_2)$را بر حسب x حساب کنید. | 1 |

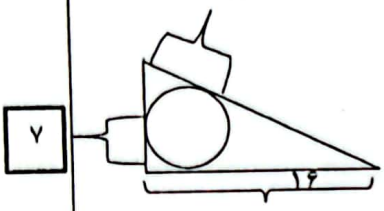
ابتدا صورت و م
وزارت آموزش و پرورش
www-kanoon-ir

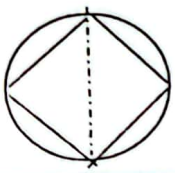


Scanned with CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| | فصل نهم | |
| ۱ | در شکل مقابل ،O مرکز دایره است .اندازه زاویه $\hat{D}$ و زاویه ی $\hat{O}$ را به دست آورید.<br>$\widehat{AB} = x + 15, \widehat{BC} = 2x + 10, \widehat{DC} = 3X - 5, \widehat{AD} = 5x + 10$ | 1 |
| ۲ | با توجه به شکل محیط مثلث ABCرا حساب کنید | 1 |
| ۳ | در شکل روبرو همه راس های یک لوزی به ضلع5cm روی دایره قرار دارد.چرا این لوزی مربع است؟قطر دایره چند سانتی متر است؟ | 1 |



لبت خندان ،دلت پر امید و زندگی ات سرشار از اتفاق های خوب



Scanned with CamScanner