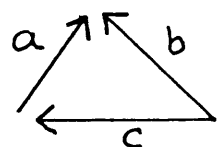


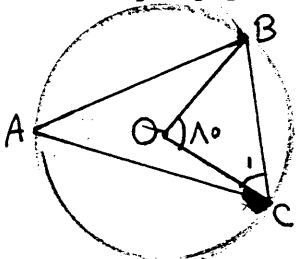
بسمه تعالی

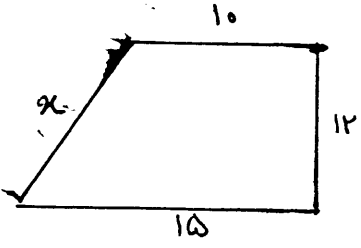
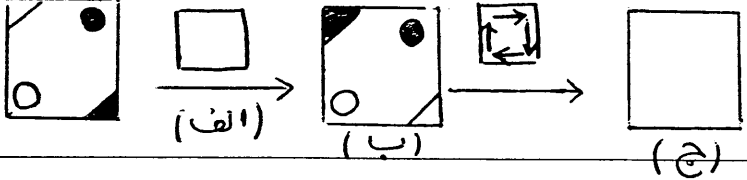
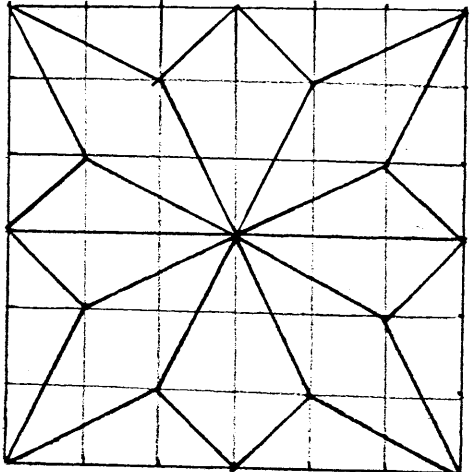
نام : نام خانوادگی : شماره دانش آموز :
نام مدرسه : شاهد دفتران سوالات امتحانی درس : ریاضی
پایه : سوم دوره تحصیلی : راهنمایی نوبت : اول
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان : ۱۳۸۴/۱۰/۲۴
استان گیلان

« تا خدا هست دلیلی برای ناامیدی نیست »

نمره مستمر : نمره پایانی : جمع : نام و نام خانوادگی معلم مربوطه : امضا :	
۱	هر یک از جملات زیر را با نوشتن عدد یا کلمه مناسب کامل کنید . - مقدار عددی a^2 به ازای $a = -5$ برابر است. - دو تک جمله ای که قسمت حرفی آن ها عینا مثل هم باشند نامیده می شوند . - در هر دایره اندازه زاویه محاطی مقابل به قطر درجه است. - بین اعداد ۳۰ تا ۴۰ فقط عدد اول وجود دارد .
۲	جملات درست را با نماد \checkmark و نادرست را با نماد \times مشخص کنید . الف) حاصل توانی $X \times X$ برابر $2X$ است. <input type="checkbox"/> ب) $7 \in \mathbb{N}$ <input type="checkbox"/> ج) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. <input type="checkbox"/> د) $\sqrt{9+16} \notin \mathbb{Z}$ <input type="checkbox"/>
۳	گزینه درست را با علامت \times مشخص کنید . A : جذر عددی ۲۲ و باقیمانده اش ۱۱ شده است . آن عدد برابر است با : الف) ۴۸۴ <input type="checkbox"/> ب) ۴۹۵ <input type="checkbox"/> ج) ۱۴۳ <input type="checkbox"/> د) ۴۵ <input type="checkbox"/> B : مجموعه ی مقسوم علیه های اول ۲۷ کدام است . الف) $\{1\}$ <input type="checkbox"/> ب) $\{1, 3\}$ <input type="checkbox"/> ج) $\{3\}$ <input type="checkbox"/> د) $\{1, 3, 9, 27\}$ <input type="checkbox"/> C : ۹ کارگر کاری را در ۳۰ روز تمام می کنند . $\frac{2}{3}$ کارگران همان کار را در چند روز تمام می کنند . الف) ۴۵ روز <input type="checkbox"/> ب) ۹۰ روز <input type="checkbox"/> ج) ۲۷ روز <input type="checkbox"/> د) ۵۴ روز <input type="checkbox"/>
۴	جذر عدد $\frac{12}{5}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید و باقیمانده را مشخص کنید .

<p style="text-align: center;">(1)</p>	<p>حاصل هر یک را به صورت عدد توان دار بنویسید .</p> $۱۶۵ \times ۸^۳ \times ۲^۳ =$ $(۰/۸۱)^۴ \div (۲/۷)^۴ =$	<p style="text-align: center;">۵</p>
<p style="text-align: center;">(۱,۵)</p>	<p>حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید . (با نوشتن راه حل)</p> $\left(-\frac{۱}{۳}\right) \div \left[-\frac{۵}{۶} - \left(-\frac{۷}{۹}\right)\right] =$ $-۳۲ + ۲۵/۷ =$	<p style="text-align: center;">۶</p>
<p style="text-align: center;">(۱,۵)</p>	<p>هر یک از مجموعه های زیر را به صورت دیگر بنویسید .</p> $A = \{X X \in N, X < ۴\} \Rightarrow$ $B = \{X X \in Z, X > -۳\} \Rightarrow$ $M = \{-۶, -۷, -۸, \dots\} \Rightarrow$	<p style="text-align: center;">۷</p>
<p style="text-align: center;">(۲)</p>	<p>الف) با توجه به شکل یک تساوی جمع برداری بنویسید .</p>  <p>ب) اگر $\vec{a} = -۳\vec{i} + \vec{j}$ باشد مختصات بردارهای a و b را بدست آورید .</p> $a = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix} \qquad b = ۲a$ <p>ج) در تساوی مقابل مقدار X را بدست آورید .</p> $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۵ \end{bmatrix} + X = \begin{bmatrix} -۵ \\ ۳ \end{bmatrix}$	<p style="text-align: center;">۸</p>

<p>۲۲۵</p>	<p>الف (عبارت مقابل را ساده کنید .</p> $-8a(2a - 3b) + 16a^2 =$ <p>ب (عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید .</p> $12ax + 3xy =$ <p>ج (مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x = 5, y = -3$ بدست آورید .</p> $y^2 + xy =$	<p>۹</p>
<p>۱۵</p>	<p>الف (برای مسئله ی زر معادله بسازید (حل لازم نیست)</p> <p>از ۸ برابر عددی ۳ تا کم کرده ایم حاصل ۳۵ شد . آن عدد چیست .</p> $11x + 14 = 3x - 2$ <p>ب (معادله ی مقابل را حل کنید .</p>	<p>۱۰</p>
<p>۱۵</p>	<p>اگر شعاع دایره ای $2/5\text{cm}$ و فاصله ی مرکز دایره تا خطی 4cm باشد . حالت خط و دایره را با رسم شکل نشان دهید . و رابطه ی آن را بنویسید .</p>	<p>۱۱</p>
<p>۱۲۵</p>	<p>الف (اندازه ی هر زاویه ی یک ده ضلعی منتظم را بدست آورید .</p> <p>ب (در شکل مقابل اندازه ی زاویه ها و کمان زیر را بنویسید . (O مرکز دایره است .)</p>  $\widehat{BC} = \quad \hat{A} = \quad \hat{C}_1 =$	<p>۱۲</p>

<p style="text-align: center;">۲</p>	<p>الف) با توجه به شکل مقدار X را بدست آورید.</p>  <p>ب) اگر عرض مستطیلی 6cm و قطر آن 10cm باشد طول مستطیل را بدست آورید</p>	<p>۱۳</p>
<p style="text-align: center;">۷۵</p>	<p>در مربع (الف) نوع دوران و در مربع (ج) دوران یافته ی شکل (ب) را مشخص کنید</p> 	<p>۱۴</p>
<p style="text-align: center;">۱۵</p>	<p style="text-align: center;">رسم</p> <p>مربعی به ضلع ۶ سانتی متر رسم کنید. به هر ضلع آنرا به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنید و مانند نمونه کامل کنید.</p> 	<p>۱۵</p>

😊 در پناه حق پیروز باشید 😊