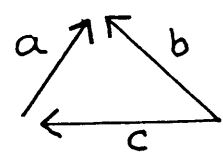


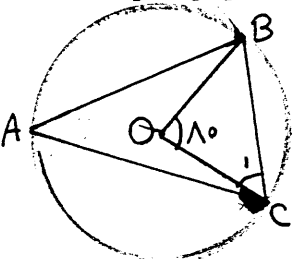
بسمه تعالی

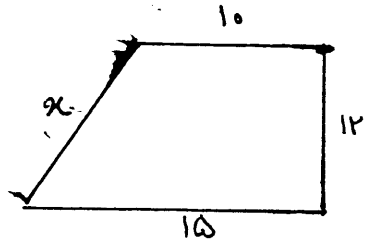
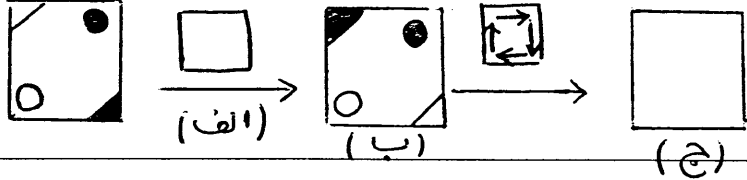
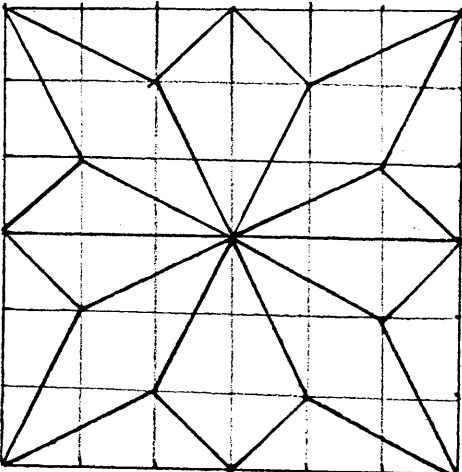
نام : نام خانوادگی : شماره دانش آموز : مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
 نام مدرسه : شاهد دفتران سوالات امتحانی درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۱۳۸۴/۱۰/۲۴
 پایه : سوم دوره تحصیلی : راهنمایی نوبت : اول استان گیلان

« تا خدا هست دلیلی برای ناامیدی نیست »

نمره مستمر : نمره پایانی : جمع : نام و نام خانوادگی معلم مربوطه : امضا :	
(۱)	<p>هر یک از جملات زیر را با نوشتن عدد یا کلمه مناسب کامل کنید .</p> <p>- مقدار عددی a^2 به ازای $a = -5$ برابر است.</p> <p>- دو تک جمله ای که قسمت حرفی آن ها عینا مثل هم باشند نامیده می شوند .</p> <p>- در هر دایره اندازه زاویه محاطی مقابل به قطر درجه است.</p> <p>- بین اعداد ۳۰ تا ۴۰ فقط عدد اول وجود دارد .</p>
(۱)	<p>جملات درست را با نماد \checkmark و نادرست را با نماد \times مشخص کنید .</p> <p>الف) حاصل توانی $X \times X$ برابر $2X$ است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) $7 \in \mathbb{N}$ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. <input type="checkbox"/></p> <p>د) $\sqrt{9+16} \notin \mathbb{Z}$ <input type="checkbox"/></p>
(۱٫۵)	<p>گزینه درست را با علامت \times مشخص کنید .</p> <p>A : جذر عددی ۲۲ و باقیمانده اش ۱۱ شده است . آن عدد برابر است با :</p> <p>الف) ۴۸۴ <input type="checkbox"/> ب) ۴۹۵ <input type="checkbox"/> ج) ۱۴۳ <input type="checkbox"/> د) ۴۵ <input type="checkbox"/></p> <p>B : مجموعه ی مقسوم علیه های اول ۲۷ کدام است .</p> <p>الف) $\{\}$ <input type="checkbox"/> ب) $\{1,3\}$ <input type="checkbox"/> ج) $\{3\}$ <input type="checkbox"/> د) $\{1,3,9,27\}$ <input type="checkbox"/></p> <p>C : ۹ کارگر کاری را در ۳۰ روز تمام می کنند . $\frac{2}{3}$ کارگران همان کار را در چند روز تمام می کنند .</p> <p>الف) ۴۵ روز <input type="checkbox"/> ب) ۹۰ روز <input type="checkbox"/> ج) ۲۷ روز <input type="checkbox"/> د) ۵۴ روز <input type="checkbox"/></p>
(۱)	<p>جذر عدد $\frac{12}{5}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید و باقیمانده را مشخص کنید .</p>

$\frac{1}{1}$	<p>حاصل هر یک را به صورت عدد دار بنویسید .</p> $16^5 \times 8^3 \times 2^3 =$ $(.1/81)^4 \div (2/7)^4 =$	<p>۵</p>
$\frac{1}{1,5}$	<p>حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید . (با نوشتن راه حل)</p> $\left(-\frac{1}{3}\right) \div \left[-\frac{5}{6} - \left(-\frac{7}{9}\right)\right] =$ $-32 + 25/7 =$	<p>۶</p>
$\frac{1}{1,5}$	<p>هر یک از مجموعه های زیر را به صورت دیگر بنویسید .</p> $A = \{X X \in N, X < 4\} \Rightarrow$ $B = \{X X \in Z, X > -3\} \Rightarrow$ $M = \{-6, -7, -8, \dots\} \Rightarrow$	<p>۷</p>
$\frac{1}{2}$	<p>الف) با توجه به شکل یک تساوی جمع برداری بنویسید .</p>  <p>ب) اگر $\vec{a} = -3\vec{i} + \vec{j}$ باشد مختصات بردارهای a و b را بدست آورید .</p> $a = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix} \quad b = 2a$ <p>ج) در تساوی مقابل مقدار X را بدست آورید .</p> $\begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix} + X = \begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix}$	<p>۸</p>

<p>۲,۲۵</p>	<p>الف (عبارت مقابل را ساده کنید .</p> $-۸a(۲a - ۳b) + ۱۶a^۲ =$ <p>ب (عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید .</p> $۱۲ax + ۳xy =$ <p>ج (مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x = ۵, y = -۳$ بدست آورید .</p> $y^۲ + xy =$	<p>۹</p>
<p>۱,۵</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> $۱۱x + ۱۴ = ۳x - ۲$ <p>ب (معادله ی مقابل را حل کنید .</p>	<p>۱۰</p>
<p>۱,۵</p>	<p>اگر شعاع دایره ای $۲/۵\text{cm}$ و فاصله ی مرکز دایره تا خطی ۴cm باشد . حالت خط و دایره را با رسم شکل نشان دهید . و رابطه ی آن را بنویسید .</p>	<p>۱۱</p>
<p>۲,۲۵</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>