
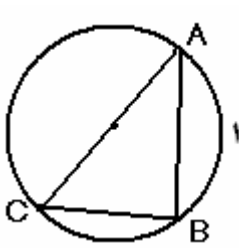
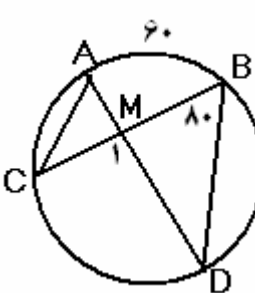
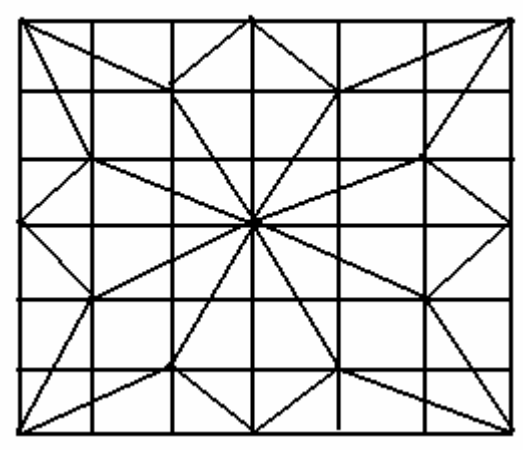


بسمه تعالی		نام خانوادگی:	نام پدر:
تاریخ امتحان: ۸۸/۱۰/۱۲		مدرسه راهنمایی دخترانه شاهد	نام خانوادگی:
زمان: ۹۰ دقیقه		ریاضی پایه سوم	نام پدر:
نام کلاس:		سپاسگزاری از نعمت گذشته ، نعمت آینده را در پی خواهد داشت.	ریف
بارم	امام حسین(ع)		
۱	۱	جملات صحیح را با نماد(✓) و جملات نادرست را با نماد(×) مشخص کنید. ▲ هر عدد اول دقیقاً دو مقسوم علیه اول دارد. () ▲ مکعب عدد ۳ ^۵ می شود ۳ ^۸ () ▲ هر عدد صحیح یک عدد گویاست. () ▲ شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است. ()	۱
۲	۲	به جای کلمه یا عدد مناسب بنویسید. ● دو برابر جذر به اضافه ی یک از باقی مانده ی جذر است. ● مجموعه ی $\{x \in \mathbb{N}, x < 4\}$ دارای عدداول است. ● بردار $\begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$ بر حسب بردارهای واحد مختصات می شود..... ● در حالتی که خط و دایره نقطه ی مشترکی ندارند خط و دایره همدیگر را قطع.....	۲
۱	۳	در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب نمایید. ■ ساده شده ی عبارت $7x - 6x^2 - 2x(3 - 5x)$ می شود: الف) $10x^2 - 7x$ (الف) ب) $3x$ (ب) ج) $4x^2 - x$ (ج) د) $16x^2 - 13x$ (د) ■ اندازه ی هر زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟ الف) ۱۳۵ (الف) ب) ۵۴۰ (ب) ج) ۱۰۸ (ج) د) ۱۲۰ (د) ■ کدام گزینه نادرست است؟ الف) $\sqrt{3} \notin \mathbb{Z}$ (الف) ب) $\sqrt{2} \in \mathbb{Q}$ (ب) ج) $-0/3 \in \mathbb{Q}$ (ج) د) $-(-5) \in \mathbb{N}$ (د) ■ یک نجار با صرف ۶ ساعت کار در روز یک میز را ۴ روزه می سازد اگر روزی ۸ ساعت کار کند همان میز را چند روزه سازد؟ الف) ۱۲ (الف) ب) ۲ (ب) ج) ۵ (ج) د) ۳ (د)	۳
۲	۴	حاصل عبارتهای زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $\frac{7^4 \times 3^5}{12^7} =$ $9^5 \times 27 =$	۴
۱	۵	جذر مقابل را تا یک رقم اعشار حساب کنید سپس باقی مانده را مشخص کنید. $\sqrt{88}$	۵

۱	$A = \{x x \in Z, x < 3\}$ $B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$	۶
۱,۵	$\left[\left(+\frac{3}{4} \right) - \left(+\frac{1}{5} \right) \right] \div \left[-\frac{3}{5} \times \frac{7}{4} \right] =$	۷
۱,۵	<p>الف) در هر شکل بردار حاصل جمع را رسم کنید.</p>  <p>ب) اگر $a = \begin{bmatrix} 6 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $b = \frac{1}{3}a$ مختصات بردار C را بدست آورید.</p> $c = a + b$	۸
۳	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $3x^2 - 6ax + 9 - x^2 - 7 =$ <p>ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای مقدارهای داده شده حساب کنید.</p> $x^3 + xy =$ <p>پ) حاصل هر ضرب را بدست آورید.</p> $(x + 2)(x - 3) =$ $3a(2b - 4) - 2b(3a - 7) =$ <p>ت) عبارت مقابل را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید.</p> $4ax + 2ay = \dots\dots(\dots\dots + \dots\dots)$	۹

۲,۵	<p>الف) معادله های زیر را حل کنید</p> $\frac{2}{3}x - \frac{5}{6} = -\frac{7}{4}$ $7x + 2 = 2x$ <p>ب) شش برابر عددی به اضافه ی ۲ مساوی پنج است ان عدد را از طریق نوشتن معادله پیدا کنید.</p>	۱۰
۲	<p>در هر شکل اندازه ی زاویه ی خواسته شده را پیدا کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>$\angle C =$</p> <p>$\angle A =$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$\angle M_1 =$</p> <p>$\angle D =$</p> </div> </div>	۱۱
۱,۵	<p>رسم</p> <p>الف) مربعی به ضلع ۶ سانتی متر رسم کنید.</p> <p>ب) هر ضلع مربع را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنید.</p> <p>ج) مانند نمونه ان را رسم کنید</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۱۲
۲۰	«پیروز و سربلند بمانید»	