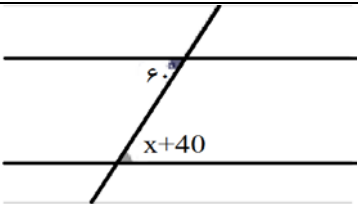
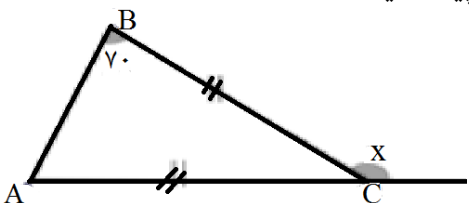
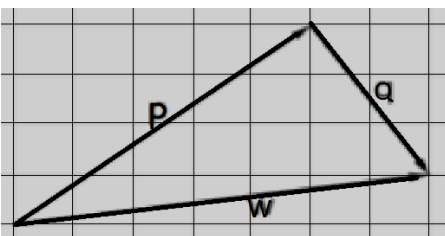
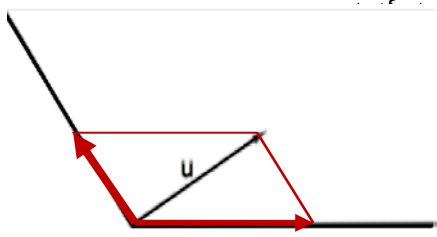


بسمه تعالی

ریز بارم هشتم دی ۹۵

بارم	خلوتی	ردیف
۳/۵	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ بین هر دو عدد صحیح بی‌شمار کسر وجود دارد. درست ○ معکوس $-\frac{7}{2}$ برابر $\frac{2}{7}$ می‌باشد. نادرست ○ اعداد اول فقط دو شمارنده دارند. درست ○ دایره چندضلعی است. نادرست ○ قطرهای هر مستطیل برهم عمودند. نادرست ○ با کاشیهایی به شکل شش ضلعی منتظم نمی‌توان کاشی کاری کرد. نادرست ○ تفاضل هر عدد دو رقمی از مقلوبش، مضرب ۹ می‌باشد. درست 	۱
۳/۵	<p>با توجه به عبارتهای داخل پارانترز جاهای خالی را کامل کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> • بزرگترین عدد صحیح منفی -۱ است. (۱-، نامشخص) • حاصل عبارت $(1 - (8 - 9)) \times 2 - 4$ برابر -۴ است. (۴، -۴) • هر عدد صحیح و هر عدد طبیعی یک عدد گویا می‌باشد. (گویا، حسابی) • حاصل عبارت $15/4 - 12/8$ برابر -۲/۶ است. (۲/۶، -۲/۶) • دو عدد اول متفاوت نسبت به هم اول هستند. (هستند، نیستند) • هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. (مرکز تقارن، محور تقارن) • دو خط عمود بر یک خط باهم موازیند. (باهم موازیند، برهم عمودند) 	۲
۲/۵	<p>با عدد یا عبارت مناسب جملات را کامل کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اگر وسط اضلاع لوزی را به هم وصل کنیم مستطیل بدست می‌آید. ▪ مجموع زاویه های داخلی یک چهار ضلعی برابر ۳۶۰ درجه است. ▪ صفر به توان هر عدد غیر صفر برابر صفر می‌شود. ▪ مجموع دو عدد فرد عدی زوج است. ▪ جمع دو بردار قرینه، برابر بردار صفر است. 	۳
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $\left(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6} - \frac{8}{9}\right) \div \frac{-7}{24} = \left(\frac{-79}{72}\right) \div \frac{-7}{24} = \frac{-79}{72} \times \frac{-24}{7} = +\frac{79}{21}$	۴
۱	<p>آیا عدد ۱۳۷ اول هست؟ چرا؟ خیر</p> <p>چون بر هیچ یک از اعداد اول کمتر از جذر خود بخش پذیر نمی‌باشد</p>	۵

		<p>با تشکیل معادله مقدار X را پیدا کنید.</p> <p style="text-align: right;">$x = 20$</p>	۶
۰/۵		<p>در شکل زیر اگر $AC=BC$ باشد اندازه زاویه ی X را پیدا کنید.</p> <p style="text-align: right;">$x = 140$</p>	۷
۱		<p>الف) اندازه ی یک زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم را حساب کنید. ۱۳۵</p> <p>ب) اندازه ی یک زاویه خارجی هشت ضلعی منتظم را حساب کنید. ۴۵</p>	۸
۱		<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=2$ و $b=-3$ بدست آورید.</p> <p>$-2a + 3ab = -2 \times 2 + 3 \times 2 \times (-3) = -4 - 18 = -22$</p>	۹
۱		<p>عبارت زیر را پس از تجزیه ساده کنید.</p> $\frac{ab + ac}{ab - ac} = \frac{a(b + c)}{a(b - c)} = \frac{b + c}{b - c}$	۱۰
۱		<p>عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $(x - 7)(x + 7) = x^2 - 49$	۱۱
۱/۵		<p>معادله مقابل را حل کنید.</p> $6 \times \left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6} \right) \rightarrow 3x - 2 = 5 \rightarrow x = \frac{7}{3}$	۱۲
۰/۵		<p>برای شکل روبرو یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.</p> <p>جمع برداری: $p+q=w$</p> <p>جمع مختصاتی: $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ 1 \end{bmatrix}$</p>	۱۳
جمع نمره ۲۰		<p>بردار داره شده را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید.</p>	۱۴

موفق و پیروز باشید. خلوتی