

	بسمه تعالیٰ مدیریت آموزش و پرورش رباط کریم دیبیرستان طاهری پرند	نام و نام خانوادگی: کلاس: شماره: طراح سوال: نعمت گرواند
درس: ریاضیات تاریخ: ۱۳۹۴/۱۰/۵ مدت: ۷۵ دقیقه پایه: هشتم	امتحان نوبت اول دی ماه ۱۳۹۴ دانش آموز عزیز با دقت و حوصله با خودکار آبی جواب سوالات را جلو آنها بنویسید.	

ردیف	ردیف	ردیف
۱	۲	۳
بار	والات	س
	<p>جملات زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) معکوس عدد $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ است. $\xrightarrow{\text{معکوس}} -\frac{\sqrt{3}}{3}$</p> <p>ب) مجموع زاویه های خارجی یک 10 ضلعی 360 درجه است.</p> <p>پ) به چند ضلعی که همه اضلاع و زاویه های آن بایم برابر باشند، همقطب گویند.</p> <p>د) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ۱ است.</p>	
	<p>جواب مناسب را انتخاب کن.</p> <p>الف) هفت ضلعی منتظم محور تقارن ندارد. هفت کوشا دارد</p> <p>ب) عدد 91 عددی مرکب است. $91 = 7 \times 13$</p> <p>ج) از وصل کردن وسط اضلاع یک مستطیل لوزی حاصل می شود.</p> <p>د) مجموع دو عدد فرد عددی فرد است. $5 + 13 = 18$</p>	
	<p>الف) اندازه یک زاویه داخلی یک 20 ضلعی منتظم را با راه حل بیابید.</p> $\frac{(20-2) \times 180}{20} = \frac{18 \times 180}{20} = 162$ <p>زاویه داخلی</p> <p>$180 - 162 = 18$</p> <p>زاویه خارجی</p>	
	<p>ب) یک زاویه های خارجی آن چند درجه است؟</p>	
۱۵	<p>جواب را بدست آورید و تا جایی که امکان دارد ساده کنید.</p> <p>a) $\frac{\frac{4}{5} - \frac{3}{4}}{\frac{5}{6} - \frac{4}{5}} = \frac{\frac{14-15}{20}}{\frac{25-24}{30}} = \frac{-1}{20} = \frac{1}{20}$</p> <p>b) $-\frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{4} \right) \times \frac{1}{2} = -\frac{1}{3} + \frac{1}{8} = \frac{-8+3}{24} = -\frac{5}{24}$</p> <p>c) $-12 + 8 - 3 + 2 \times 6 = -12 + 8 - 3 + 12 = +1$</p>	۴

<p>۱</p>	<p>$20 = 5$</p> <p>$\begin{array}{r} 8 \\ \times 2 \\ \hline 16 \end{array}$</p> <p>$24 = 2 \times 12$</p> <p>$\begin{array}{r} 4 \\ \times 4 \\ \hline 16 \end{array}$</p> <p>$(20, 24) = 1$</p> <p>چون سهانده مسٹر نازنی پس بزم آلهایک است</p>	<p>آیا دو عدد 24، 25 نسبت به هم اول هستند؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.</p>	<p>-۵</p>
<p>۲</p>	<p>با روش غربال اعداد اول بین 50 و 80 را مشخص سپس آنها را جداگانه بنویسید.</p>	<p>۶</p>	
<p>۳</p>	<p>41 42 43 44 45 46 47 48 49 50</p> <p>51 52 53 54 55 56 57 58 59 60</p>	<p>معادله های داده شده را حل کنید و مقدار مجھول را به دست آورید.</p>	<p>-۷</p>
<p>۴</p>	<p>$-2(4m+3) = -(-14-2m)$ (الف)</p> <p>$-8m-4 = +14+2m$</p> <p>$-8m-2m = +14+4$</p> <p>$-10m = 20 \Rightarrow m = \frac{20}{-10} = -2$</p>	<p>$\frac{x-1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{x}{4}$ (ب)</p> <p>$\frac{4}{2}x\left(\frac{x-1}{x}\right) + \frac{1}{3}x\left(\frac{1}{x}\right) = \frac{1}{4}x\left(\frac{x}{x}\right)$</p> <p>$4x - 4 + \frac{1}{3}x = \frac{1}{4}x$</p> <p>$4x - 3x = -4 + \frac{1}{3}$</p>	
<p>۵</p>	<p>$5, 10, 15, \dots, n$</p> <p>$1, 4, 9, 16, 25, \dots, n^2$</p>	<p>جمله n ام دنباله داده شده را بنویسید.</p>	<p>-۸</p>
<p>۶</p>	<p>$\frac{(-64) \times (-34)}{(-51) \times (+48)} = \frac{+1}{-9} = +\frac{1}{9}$</p>	<p>کسر مقابل را ساده کنید.</p>	<p>-۹</p>
<p>۷</p>	<p>$3x-12+4x=180$</p> <p>$3x=180-4x+12$</p> <p>$3x=144$</p> <p>$x=\frac{144}{3}=48$</p>	<p>مقدار x را در شکل های داده شده به دست آورید.</p>	<p>-۱۰</p>
<p>۸</p>	<p>$2x$ 140° $3x-12$ 48°</p>	<p>$2x+140=180$</p> <p>$2x=180-140$</p> <p>$x=\frac{40}{2}=20$</p>	
<p>۹</p>	<p>عبارت های جبری داده شده را ساده کنید.</p>	<p>-۱۱</p>	
<p>۱۰</p>	<p>۱) $(x-2)(x+2)=x^2+x^2-x^2-4=x^2-4$</p> <p>۲) $2(4x+4y-4)-6-5(-x-3x+1)=8x+8y-8-4+10x+10x-5=28x+8y-19$</p>		
<p>۱۱</p>	<p>مقدار عبارت جبری $y^2 - xy$ به ازای $x=2$ و $y=-2$ به دست آورید.</p>	<p>$(-2)^2 - (2)x(-2) = +4 + 4 = +8$</p>	<p>-۱۲</p>

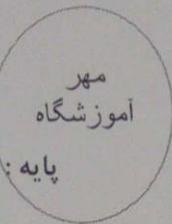
درس: ریاضیات

تاریخ: ۹۴/۱۰/۰۵

مدت: ۷۵ دقیقه

هشتم

پایه:



بسمه تعالیٰ

مدیریت آموزش و پرورش رباط کریم

دیبرستان طاهری پرنده

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

شماره:

امتحان نوبت اول دی ماه ۱۳۹۴

$$6ab^2 - 3ab = 3ab(2b - 1)$$

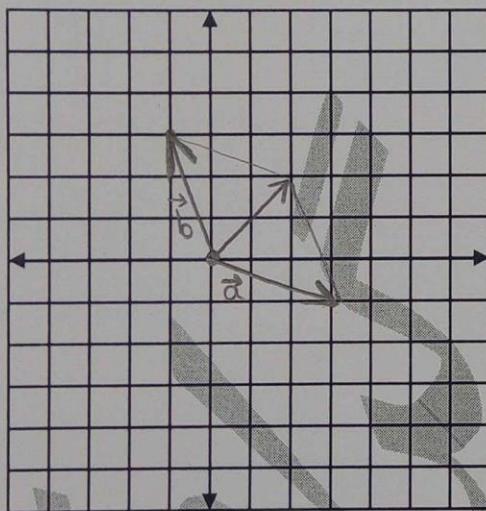
به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه)

-۱۳

$$-\frac{1}{3^4}, -\frac{1}{4^3} \Rightarrow -\frac{1}{18} < \left(-\frac{1}{18}\right) < \left(-\frac{1}{18}\right) < -\frac{1}{6}$$

بین دو کسر $-\frac{1}{3}$, $-\frac{1}{6}$ دو کسر باید.

-۱۴



ارم کل

$$\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix} \quad \vec{b} = -\vec{i} + 3\vec{j} \quad \text{و} \quad \vec{a} = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$\vec{a} + \vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$$

مختصات بردار \vec{c} را بنویسید.

$$\vec{c} = 2\vec{a} + \vec{b}$$

$$\vec{c} = 2\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$\vec{c} = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$$

از این قسمت خالی و پشت همین برگه جهت انجام عملیات (چک نویس) استفاده کنید.

-۱۵