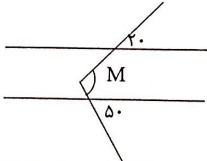


ردیف	سؤال	بارم	
	دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل ، پاسخ مناسب را بنویسید .		
۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) بزرگترین عدد زوج منفی دو رقمی ۹۸- است.</p> <p>(ب) در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ اولین عددی که خط می خورد عدد ۱ است.</p> <p>(پ) متوازی الاضلاع دارای ۲ محور تقارن است.</p> <p>(ت) جملات $5x^2y$ و $-5y^2x$ متشابه هستند.</p> <p>(ث) مجموع هر بردار با بردار قرینه اش صفر است.</p>	<p>ص (غ)</p> <p>ص (غ)</p> <p>ص (غ)</p> <p>ص (غ)</p> <p>ص (غ)</p>	
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) قرینه معکوس عدد $-3\frac{2}{4}$، عدد $\frac{4}{11}$ است.</p> <p>(ب) تعداد اعداد اول کوچکتر از ۲۰ هشت تا است، تعداد اعداد مرکب کوچکتر از ۲۰، ۱۵ تا است.</p> <p>(پ) اگر نتیجه دوران ۱۸۰ درجه ای یک شکل حول یک نقطه روی آن منطبق شود، می گوییم شکل دارد</p> <p>(ت) اگر $a=2b$ و $b = -\frac{3}{2}$ آن گاه مقدار عددی $5a$ برابر است با -۱۵</p> <p>(ث) بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$ بر حسب بردارهای واحد برابر است با -۴</p>	۲/۵	
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) ساده شده عبارت مقابل کدام است؟</p> <p>(۱) ۶ (۲) -۶ (۳) $\frac{1}{6}$ (۴) $-\frac{1}{6}$</p> <p>(ب) دو عدد a و b نسبت به هم اول هستند ، ک.م.م آن ها برابر است با :</p> <p>(۱) a (۲) b (۳) 13 (۴) $a \times b$</p> <p>(ب) در شکل رو به زو مقدار M چقدر است؟</p> <p>(۱) ۷۰ (۲) ۱۱۰ (۳) ۴۰ (۴) ۱۴۰</p>	<p>$\frac{-56 \times 87}{-58 \times (-14)} =$</p> <p>$-\frac{1}{6}(۴)$</p> <p>$a \times b(۴)$</p> 	۲/۵

دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل، پاسخ مناسب را بنویسید.

ت) حاصل عبارت $(3+x)^2$ کدام است؟

۱) $6+x^2$

۲) $9+x^2$

۳) x^2+3x+9

۴) x^2+6x+9

$$\begin{bmatrix} 2x-1 \\ 2y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ -12 \end{bmatrix}$$

ث) با توجه به تساوی مقابل، $x+y$ کدام است؟

۱) -4

۲) -8

۳) -6

۴) -1

حاصل عبارت های زیر را بیابید.

الف) $1 + \frac{1+1\frac{1}{2}}{-1+1\frac{1}{2}} = 1 + \frac{1+\frac{3}{2}}{-1+\frac{3}{2}} = 1 + \frac{\frac{5}{2}}{\frac{1}{2}} = 4$ نمره ۱

ب) $5-5(18-3-2 \times 4) = 5-5(-2) = 15$ نمره ۰/۷۵

پ) $(-10+12)(14+16)(18+20)(22+24) = 4 \times 2 = 8$ نمره ۰/۵

ت) $1+2+3+\dots+100 = 100 \times \frac{101}{2} = 5050$ نمره ۰/۷۵

$\sqrt{187} \approx 13.5$

۱۸۷ عددی اول است یا مرکب؟ با راه حل کامل

۲, ۳, ۵, ۷, ۱۱

مرب → بر اینجمن نزدیک است

$9\sqrt{7} + 2 = 99$

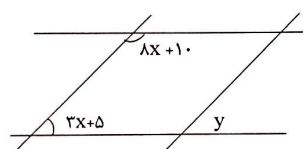
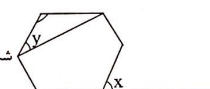
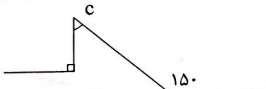
مجموع دو عدد اول ۹۹ است. تفاضل آن دو عدد را بیابید.

$9\sqrt{7} - 2 = 95$

سؤال

ردیف

دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل، پاسخ مناسب را بنویسید.

۰/۷۵	$\frac{(n-2) \times 180}{n} = 135$ $180n - 360 = 135n$ $45n = 360 \rightarrow n = 8$	اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم 135° است. n را بیابید.	۷
۰/۷۵	<p>الف)</p> 	در هر قسمت مقادیر خواسته شده را بیابید.	۸
۱	<p>ب)</p>  <p>شش ضلعی منتظم</p>	$\hat{x} = 40$ $\hat{y} = 30$	
۰/۱۵	<p>پ)</p> 	$\hat{c} = 40$	
۰/۲۵	$\frac{360}{n} = \frac{360}{\sqrt{2}} = 5$	اندازه هر زاویه خارجی یک ۷۲ ضلعی منتظم را بیابید.	۹
۱	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $(3x - 2)(2x - 3) = 4x^2 - 9x - 4x + 6 = 4x^2 - 13x + 6$ نمره ۰/۷۵</p> <p>ب) $5(3x - 2y - 4) = 15x - 10y - 20$ نمره ۰/۲۵</p>		۱۰

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۰۶

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

نام

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳

نام خانوادگی:

دیپستان دوره اول دخترانه شماره ۳ امام حسین (علیه السلام) ساعت شروع: ۹/۳۰

نام دبیر: سرکار خانم قمرانی پور

تعداد صفحات: تعداد سوال: ۱۵

سوالات امتحان غیر حضوری ریاضی هشتم

ردیف	سؤال	بارم
	دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل، پاسخ مناسب را بنویسید.	
۱۱	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای اعداد داده شده بیابید. $4x^2 - 4y + 6 =$ $x = 2$ $y = 3$ $f(2)^2 - f(3) + 4 = 14 - 12 + 4 = 10$	۱
۱۲	عبارت داده شده را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $\frac{a^2b - ab^2}{a^2b - a^2b^3} = \frac{a \cancel{b} (a - b)}{a^2 \cancel{b} (a - b^2)} = \frac{(a - b)}{a(a - b^2)}$	۰/۷۵
۱۳	معادله مقابل را حل کنید $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ $4(\frac{1}{2}x) - 4(\frac{1}{3}) = 4(\frac{5}{6})$ $2x - \frac{4}{3} = \frac{20}{6}$ $2x - 2 = 5$ $2x = 7$ $x = \frac{7}{2}$	۱
۱۴	اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = [-1, 2]$ باشد، بردار x را از معادله زیر بیابید. $2\vec{x} - \vec{j} = 2\vec{a} - \vec{b}$ $2x - [1] = 2[-1, 2] - [-1, 2]$ $2x = [4] + [1] + [1]$ $2x = [6]$ $x = [3]$	۱
۱۵	باتوجه به شکل مختصات بردار c را بیابید. (هندسی و جبری) $\vec{c} = 2\vec{a} - \vec{b}$ $\vec{c} = 2[\begin{matrix} 2 \\ 0 \end{matrix}] - [\begin{matrix} -1 \\ 2 \end{matrix}]$ $\vec{c} = [\begin{matrix} 4 \\ 0 \end{matrix}] + [\begin{matrix} -1 \\ -2 \end{matrix}]$ $\vec{c} = [\begin{matrix} 3 \\ -2 \end{matrix}]$	۱/۲۵