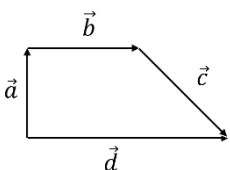

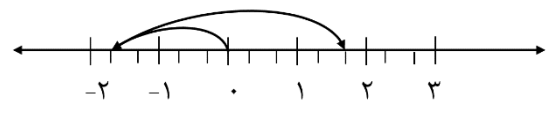


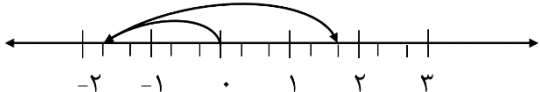
نام خانوادگی :	پایه: هشتم	امتحان درس : ریاضی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	رشته :
نام :	نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	نام دبیر : طاهره پوریوسفی	تعداد صفحات : ۳
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره پس از تجدیدنظر:		
ردیف	سؤالات دبیرستان غیرانتفاعی یاس			بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد یک عددی مرکب است.</p> <p>ب) دو جمله ab^2 و b^2a متشابه هستند.</p> <p>ج) جمع دو بردار قرینه مساوی بردار صفر است.</p> <p>د) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد -1 است.</p>			۱
۲	<p>در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.</p> <p>الف) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند.</p> <p>ب) چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد است.</p> <p>ج) اگر وسط اضلاع یک لوزی را بطور متوالی به هم وصل کنیم یک بدست می آید.</p> <p>د) مجموع یک عدد فرد و یک عدد زوج عدد است.</p>			۱
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>A) کدام عدد گویا است؟</p> <p>الف) $\sqrt{19}$ ب) $\sqrt{25}$ ج) $\sqrt{8}$ د) $\sqrt{3}$</p> <p>B) کدام شکل مرکز تقارن ندارد.</p> <p>الف) مستطیل ب) لوزی ج) مثلث متساوی الاضلاع د) مربع</p> <p>C) جمله ab با کدام جمله متشابه است؟</p> <p>الف) $3b$ ب) $3a$ ج) $-2ab$ د) $3a^2b^2$</p> <p>D) در شکل مقابل بردار حاصل جمع کدام است؟</p> <p>الف) \vec{d} ب) \vec{a} ج) \vec{c} د) \vec{b}</p> 			۱
۴	<p>الف) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>ب) مقدار X را بدست آورید.</p>			۲/۵
$\left(-\frac{5}{6} + \frac{5}{9}\right) \div \left(-\frac{5}{18}\right)$ $-20 \div 4 \times 2 + 7 + 1$ $-\frac{12}{15} = -\frac{x}{20}$				

۱/۵	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید.</p> $\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(+\frac{10}{3}\right)$ <p>ب) کسر زیر را ساده کنید.</p> $\frac{(-12) \times (+49)}{(-18) \times (-35)}$	۵
۲	<p>الف) عدد ۱۲۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟</p> <p>ب) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.</p> <p>پ) در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰</p> <p>- اولین عددی که خط می خورد کدام است؟</p> <p>- عدد ۲۴ به عنوان مضرب کدام عدد اول خط می خورد؟</p> <p>- آخرین عدد اولی که مضارب آن را خط می زنیم کدام است؟</p> <p>- اولین مضرب ۵ که اولین بار به عنوان مضرب ۵ خط می خورد کدام است؟</p>	۶
۲	<p>با توجه به هر شکل مقدار X را بدست آورید.</p> 	۷
۱/۲۵	<p>الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم را بدست آورید.</p> <p>ب) مجموع زاویه های داخلی یک ۸ ضلعی را بدست آورید.</p> <p>پ) مجموع زاویه های خارجی یک ۲۰ ضلعی چند درجه است؟</p>	۸
۲	<p>عبارات جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $(3x - 1)(3x + 1)$</p> <p>ب) $3(x + 2y) - 2(2x - y)$</p>	۹
۰/۷۵	<p>عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.</p> $5ab + 7abc$	۱۰

۲	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> $\frac{5}{7}x - \frac{9}{14} = \frac{3}{2}$ $5\vec{i} + 2\vec{j} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$	۱۱
۱	<p>اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = -\vec{i} + 5\vec{j}$ باشد مختصات $\vec{x} = 2\vec{a} - 3\vec{b}$ را بدست آورید.</p>	۱۲
۲	<p>الف) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = 2$ و $b = -3$ بدست آورید.</p> $2ab + a^2$ <p>ب) در تساوی زیر مقدار مجهول را بدست آورید.</p> $\begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2x - 1 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ -3 \end{bmatrix}$	۱۳
	جمع نمرات:	«پیروز و سربلند باشید»

نام خانوادگی :	پایه: هشتم	امتحان درس : ریاضی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	رشته :
نام :	نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	نام دبیر : طاهره پوریوسفی	تعداد صفحات : ۳
نمره با عدد: نمره با حروف: نمره پس از تجدیدنظر:				
ردیف	پاسخنامه دبیرستان غیرانتفاعی یاس صفحه اول			
۱	الف) نادرست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)			
۲	الف) موازی (۰/۲۵) ب) دوزنقه (۰/۲۵) ج) مستطیل (۰/۲۵) د) فرد (۰/۲۵)			
۳	A) گزینه ب (۰/۲۵) B) گزینه ج (۰/۲۵) C) گزینه ج (۰/۲۵) D) گزینه الف (۰/۲۵)			
۴	الف) (۱ نمره) $\left(-\frac{5}{6} + \frac{5}{9}\right) \div \left(-\frac{5}{18}\right) = \left(-\frac{15}{18} + \frac{10}{18}\right) \div \left(-\frac{5}{18}\right) = -\frac{5}{18} \times -\frac{18}{5} = +1$ ب) (۱ نمره) $-20 \div 4 \times 2 + 7 + 1 = 5 \times 2 + 7 + 1 = -10 + 8 = -2$ $-\frac{5}{18} = -\frac{5}{18} \rightarrow x = \frac{12 \times 20}{15} = 16 \text{ (۰/۵)}$			
۵	الف) (۰/۷۵) $\left(\frac{5}{3}\right)$ ب) (۰/۷۵)  $\frac{(-12) \times (+49)}{(-18) \times (-35)} = -\frac{14}{15}$			
۶	الف) مرکب - چون بر ۳ بخش پذیر است. (۰/۵) ب) ۲۱ و ۲۰ (۰/۵) پ) یک (۰/۲۵) - دو (۰/۲۵) - هفت (۰/۲۵) - ۲۵ (۰/۲۵)			
۷	الف) (نمره) $5x + 3x + 20 = 180 \rightarrow 8x = 160 \rightarrow x = 20$ ب) (نمره) $3x + 10 = 2x + 45 \rightarrow x = 35$			
۸	الف) (۰/۵) $\frac{(6-2) \times 180}{6} = \frac{4 \times 180}{6} = 120$ ب) (۰/۵) $(8-2) \times 180 = 6 \times 180 = 1080$ پ) (۰/۲۵) ۳۶۰			
۹	الف) (نمره) $(3x-1)(3x+1) = 9x^2 + 3x - 3x - 1 = 9x^2 - 1$ ب) (نمره) $3(x+2y) - 2(2x-y) = 3x + 6y - 4x + 2y = -x + 8y$			
۱۰	۰/۷۵ $5ab + 7abc = ab(5 + 7c)$ (۰/۷۵)			

۲	$\frac{5}{7}x - \frac{9}{14} = \frac{3}{2} \rightarrow \frac{10}{14}x - \frac{9}{14} = \frac{21}{14} \rightarrow 10x - 9 = 21 \rightarrow 10x = 30$ <p>$\rightarrow x = 3$ (۱ نمره)</p> $5\vec{i} + 2\vec{j} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix} \rightarrow 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -8 \\ -4 \end{bmatrix}$ <p>$\rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} -4 \\ -2 \end{bmatrix}$ (۱ نمره)</p>	۱۱
۱	$\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} \quad \vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix} \quad (۱ نمره)$ $\vec{x} = 2\vec{a} - 3\vec{b} = 2 \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ -15 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ -9 \end{bmatrix} \quad (۱ نمره)$	۱۲
۲	<p style="text-align: right;">الف) (۱ نمره)</p> $2ab + a^2 = 2 \times 2 \times (-3) + 2^2 = -12 + 4 = -8$ <p style="text-align: right;">ب) (۱ نمره)</p> $3 - 2x - 1 = 8 \rightarrow -2x = 8 + 1 - 3 \rightarrow -2x = 6 \rightarrow x = -3$	۱۳
	جمع نمرات:	«پیروز و سربلند باشید»

نام خانوادگی :	پایه: هشتم نیمسال اول 1401-1402	امتحان درس : ریاضی مدت امتحان : 90 دقیقه	تاریخ امتحان : 1401/10/17 نام دبیر : طاهره پوریوسفی	رشته : تعداد صفحات : 3
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره پس از تجدیدنظر:		
ردیف	پاسخنامه دبیرستان غیرانتفاعی یاس صفحه اول			
1	الف) نادرست (0/25) ب) درست (0/25) ج) درست (0/25) د) درست (0/25)			
2	الف) موازی (0/25) ب) دوزنقه (0/25) ج) مستطیل (0/25) د) فرد (0/25)			
3	A) گزینه ب (0/25) B) گزینه ج (0/25) C) گزینه ج (0/25) D) گزینه الف (0/25)			
4	الف) (1 نمره) $\left(-\frac{5}{6} + \frac{5}{9}\right) \div \left(-\frac{5}{18}\right) = \left(-\frac{15}{18} + \frac{10}{18}\right) \div \left(-\frac{5}{18}\right) = -\frac{5}{18} \times -\frac{18}{5} = +1$ ب) (1 نمره) $-20 \div 4 \times 2 + 7 + 1 = 5 \times 2 + 7 + 1 = -10 + 8 = -2$ $-\frac{5}{18} = -\frac{5}{18} \rightarrow x = \frac{12 \times 20}{15} = 16 \quad (0/5)$			
5	الف) (0/75) $\left(\frac{5}{3}\right)$ ب) (0/75)  $\frac{(-12) \times (+49)}{(-18) \times (-35)} = -\frac{14}{15}$			
6	الف) مرکب - چون بر 3 بخش پذیر است. (0/5) ب) 21 و 20 (0/5) پ) یک (0/25) - دو (0/25) - هفت (0/25) - 25 (0/25)			
7	1) نمره) $5x + 3x + 20 = 180 \rightarrow 8x = 160 \rightarrow x = 20$ 1) نمره) $3x + 10 = 2x + 45 \rightarrow x = 35$			
8	الف) (0/5) $\frac{(6-2) \times 180}{6} = \frac{4 \times 180}{6} = 120$ ب) (0/5) $(8 - 2) \times 180 = 6 \times 180 = 1080$ پ) (0/25) 360			
9	الف) (1 نمره) $(3x - 1)(3x + 1) = 9x^2 + 3x - 3x - 1 = 9x^2 - 1$ ب) (1 نمره) $3(x + 2y) - 2(2x - y) = 3x + 6y - 4x + 2y = -x + 8y$			
10	0/75 $5ab + 7abc = ab(5 + 7c) \quad (0/75)$			

2	$\frac{5}{7}x - \frac{9}{14} = \frac{3}{2} \rightarrow \frac{10}{14}x - \frac{9}{14} = \frac{21}{14} \rightarrow 10x - 9 = 21 \rightarrow 10x = 30$ $\rightarrow x = 3 \quad (\text{نمره 1})$ $5\vec{i} + 2\vec{j} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix} \rightarrow 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -8 \\ -4 \end{bmatrix}$ $\rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} -4 \\ -2 \end{bmatrix} \quad (\text{نمره 1})$	11
1	$\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} \quad \vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix} \quad (\text{نمره 1})$ $\vec{x} = 2\vec{a} - 3\vec{b} = 2 \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ -15 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ -9 \end{bmatrix} \quad (\text{نمره 1})$	12
2	$2ab + a^2 = 2 \times 2 \times (-3) + 2^2 = -12 + 4 = -8$ $3 - 2x - 1 = 8 \rightarrow -2x = 8 + 1 - 3 \rightarrow -2x = 6 \rightarrow x = -3$	13
جمع نمرات:		«پیروز و سربلند باشید»