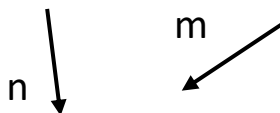
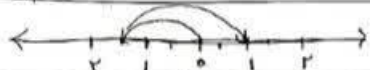
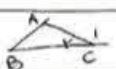
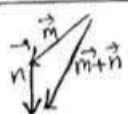
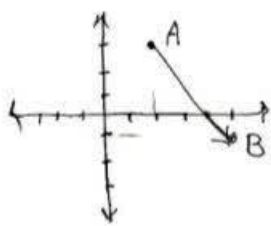


نام و نام خانوادگی:		آزمون ریاضی نوبت اول	پایه هشتم	مدرسه شمیم دانش
شهرستان شوش		ساعت شروع ۹ صبح	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	زمان: ۸۰ دقیقه
ردیف	بارم			
۱	۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید</p> <p>(الف) همه اعداد گویا معکوس دارند</p> <p>(ب) تنها عدد اول زوج عدد ۲ است</p> <p>(ج) قطرهای هر لوزی با هم مساویند</p> <p>(د) مجموع زاویه های خارجی شکل های منتظم ۳۶۰ درجه است</p>		
۲	۱	<p>در جای خالی عبارت یا عدد مناسب قرار دهید</p> <p>(الف) بزرگترین شمارنده هر عدد است</p> <p>(ب) دو عدد در نسبت به هم اول گوییم که ب.م.م آنها شود</p> <p>(ج) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن</p> <p>(د) محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد</p>		
۳	۰/۵	<p>گزینه درست را انتخاب کنید</p> <p>(الف) مجموع زاویه های داخلی ۶ ضلعی منتظم چند درجه است</p> <p>(۱) ۹۰۰ (۲) ۱۰۸۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۷۲۰</p> <p>(ب) جمله $-2ab^2$ با کدام جمله متشابه است</p> <p>(۱) $5ba^2$ (۲) $3ab^3$ (۳) ab^2 (۴) ab</p>		
۴	۱	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید</p> <p>(الف) $3 - 4 \times 5 =$</p> <p>(ب) $2 \div 4 - 8 =$</p>		
۵	۱	<p>عبارت زیر را ساده کنید</p> $\frac{-8 \times -18}{12 \times 16} =$		
۶	۰/۷۵	<p>تفریق زیر را روی محور نشان دهید</p> $\frac{-3}{2} - \left(\frac{-5}{2}\right) =$		
۷	۱/۵	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید</p> <p>(الف) $-1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4} \times \frac{-8}{5} =$</p> <p>(ب) $-4\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4} =$</p>		

۰/۷۵	مجموع دو عدد اول ۳۹ است آن دو عدد را مشخص کنید	۸										
۱	عددهای ۱ تا ۱۲۰ را نوشته و غربال کرده ایم الف) اولین عددی که خط میخورد کدام عدد است ب) کدام مضرب ۷ برای اولین بار با مضارب ۷ خط میخورد ج) آخرین عدد اولی که مضربهای آن را خط می زنییم چه عددی است چرا	۹										
۰/۷۵	مقدار x را در شکل زیر بدست آورید	۱۰										
۱/۵	مقدارهای x, y را در شکل زیر بدست آورید	۱۱										
۱	ثابت کنید در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن برابر است	۱۲										
۱	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید	۱۳										
	الف) $(a + 6)(a - 6) =$ ب) $3y(2x - 5y) =$											
۱	باتوجه به رابطه x, y جدول زیر را کامل کنید محاسبات نوشته شود	۱۴										
	$y = -2x + 1$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td>3-</td> <td>5</td> </tr> </table>	x	1	0			y			3-	5	
x	1	0										
y			3-	5								
۰/۷۵	ثابت کنید مجموع دو عدد که یکی زوج و دیگری فرد باشد عددی فرد میشود	۱۵										
۱	عبارت زیر را با تبدیل به ضرب صورت و مخرج ساده کنید (فاکتورگیری)	۱۶										

	$\frac{2ab-ba^2}{ab^2-ba^2} =$	
۱	$4x + \frac{2}{7} = \frac{3}{2}x$	۱۷ معادله زیررا حل کنید
۱/۵	روی محور مختصات نقاط $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix}$ را مشخص کرده و سپس بردار AB را رسم کنید	۱۸
۱		۱۹ حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید
۱	$\begin{bmatrix} x + 1 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ y - 1 \end{bmatrix}$	۲۰ در تساوی زیر مقدار x, y را بدست آورید
	طراح: خانم محمدی کیا	موفقیت تکرار لجوجانه کارهای ساده است

۱	الف- X ب- \sqrt{x} ج- $x \rightarrow \sqrt{x}$
۲	الف- خود عمود ب- یک ج- ندارد د- متوازی الاضلاع
۳	الف- گزینه ۴ ب- گزینه ۳
۴	۴+ب) ۱+الف)
۵	$\frac{-x \pm \sqrt{x^2 - 4 \cdot 1 \cdot 4}}{2 \cdot 1} = \frac{-x \pm \sqrt{x^2 - 16}}{2}$
۶	$-\frac{3}{2} + \frac{5}{2} = \frac{2}{2} = 1$ 
۸	الف) $-\frac{5}{3} - \frac{8x}{3} \times \frac{3A}{3} = -\frac{5}{3} + 2 = \frac{-5+6}{3} = \frac{1}{3}$ $a=2$ $b=+37$ ب) $-\frac{9}{2} + \frac{5}{2} = -\frac{4}{2} = -\frac{2}{1} = -\frac{1}{0.5}$
۹	الف- عمود ب- ۴۹ ج- مضرب ۷ چون مربع ۷=۴۹ است و از آنجا که
۱۱	$2x + 30 = 10 \rightarrow 2x = 10 - 30 \rightarrow 2x = -20 \rightarrow x = -10$ $x=30$ $y=2$
۱۲	 $C_1 = A + B$ $A + B + C = 180 \rightarrow A + B + \alpha = C_1 + \beta$ $C_1 + C_2 = 180$
۱۳	الف) $a^2 - 34$ ب) $4xy - 15y^2$
۱۴	$x=1$ $y=-1$ $x=0$ $y=1$ $y=-3$ $x=2$ $y=5$ $x=-2$
۱۵	$\frac{ab(y-a)}{ab(a-b)} = \frac{y-a}{a-b}$ $2m + 2n - 1 = 2(m+n) - 1$
۱۷	$\frac{18x + \frac{4}{3}}{\frac{1}{3}} = \frac{4}{3}x \rightarrow \frac{54x + 4}{1} = \frac{4x}{1} \rightarrow 54x + 4 = 4x \rightarrow 50x = -4 \rightarrow x = \frac{-4}{50}$
۱۸	$A = \begin{bmatrix} 7 \\ 3 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix}$  
۱۹	$\begin{bmatrix} x+1 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ y-1 \end{bmatrix}$
۲۰	$x+1 = -1 \rightarrow x = -2$ $y-1 = 5 \rightarrow y = 6$