

نوبت امتحانی: دهم
پایه: هشتم
تاریخ: ۱۳۰۱/۱۷
نام درس: ریاضی

باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال بختیاری
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش شهرستان سامان

نام:
نام خانوادگی:
پدر:
امتحان: ریاضی هشتم

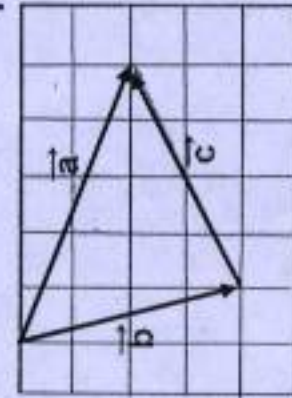
سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

مدت امتحان: ۹۰

آموزشگاه غیر انتفاعی متوسطه اول و دوم هدف

1.5	1	جمله های درست را با علامت «✓» و جمله های نادرست را با علامت «X» مشخص کنید.
	1	الف) همه اعداد اول فرد هستند ☐ ب) صفر یک عدد گویا نیست ☐ ج) اگر «پ.م.م.» دو عدد برابر یک باشد آن دو عدد نسبت به هم اول هستند ☐ هر یک از جمله های زیر یا عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) کوچک ترین عدد مرکب یک رقمی، عدد است. ب) هر شش ضلعی منتظم محور تقارن دارد و اندازه هر زاویه داخلی آن درجه است.
1	3	عدد 32 با کدام گزینه نسبت به هم اولند؟ الف) 22 ☐ ب) 31 ☐ ج) 2 ☐ د) 18 ☐
1	4	کدام کسر زیر مساوی $-\frac{91}{143}$ می باشد. الف) $-\frac{7}{11}$ ☐ ب) $+\frac{7}{110}$ ☐ ج) $-\frac{70}{11}$ ☐ د) $+\frac{7}{11}$ ☐
1.5	5	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-7 - (-11) =$ ب) $[-5 \times (+12)] \div (-6) =$ ج) $[-9 - (+12)] - (-6 - 15) =$
1.5	6	حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید. الف) $(-\frac{6}{35}) \div (-\frac{4}{7}) =$ ب) $(-\frac{3}{5}) \times [\frac{4}{7} + (-\frac{1}{3})] =$
1	7	با تشکیل معادله در شکل مقابل x را به دست آورید. (d l). 
1	8	اندازه هر زاویه داخلی و اندازه هر زاویه خارجی یک دوازده ضلعی منتظم را به دست آورید.

ردیف	ادامه سؤالات	بارم										
9	در شکل های زیر زاویه های خواسته شده را به دست آورید. $\hat{A} =$ $\hat{B}_1 =$ $\hat{C} =$	1.5										
10	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $6ab + 7ab - 3 + 2ab - 8 =$ ب) $(2x - 3y)^2 =$	1										
11	$y = 3x - 1$ <table><tr><td>x</td><td>0</td><td>-2</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> با توجه به جدول زیر و رابطه x و y جاهای خالی را پر کنید.	x	0	-2	3	5	y					1
x	0	-2	3	5								
y												
12	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید. الف) $5ab + 3abc =$ ب) $8x^2y^3 - 12xy^2 =$	1										
13	معادله های مقابل را حل کنید. الف) $2x - 3(1 - x) = 0$ ب) $2x - 3 = x + 5$	2										
14	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $5 \left[\frac{3}{7} \right] + \left[\frac{-1}{4} \right] =$ ب) $(-8) \left[\frac{3}{1} \right] + (-5) \left[\frac{2}{4} \right] =$	1										

1	15	حاصل جمع بردارهای مقابل را رسم کنید. 
0.5	16	در تساوی های زیر مقدار x و y را بدست آورید. الف) $\begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ 4 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 3x-7 \\ -8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 2y+12 \end{bmatrix}$
1	17	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 
		موفق باشید