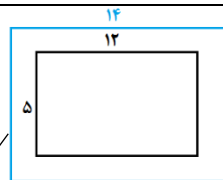
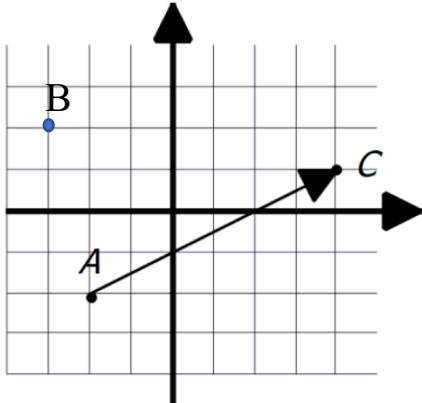


باسمه تعالی

مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت آموزش و پرورش	امتحان درس: ریاضی
	تعداد سوالات: ۱۹	تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۴	دوره متوسطه اول
		تعداد کل صفحات: ۲	نام و نام خانوادگی:

نام دبیر:	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) ص (ب) غ (ج) غ (د) ص هر مورد ۰/۲۵	
۲	الف) راس (ب) خود (ج) مساوی (د) صفر هر مورد ۰/۲۵	
۳	الف) ۳ (ب) ۱ (ج) ۲ (د) ۲ هر مورد ۰/۲۵	
۴	 $2 \times (12 + 5) = 34$ هر مورد ۰/۵	
۵	الف) $25 - 7 + 5 = 23$ ب) $(-7 - 3) \times (-6) = -10 \times (-6) = 60$ پ) $[(-4) \times (+9)] \div (-6) = [-36] \div (-6) = 6$ هر کدام ۰/۵ نمره	
۶	الف) $3(4a + 3b) - 5a + 6b = 12a + 9b - 5a + 6b = 7a + 15b$ ب) $3x - 2 = 10 \rightarrow 3x = 10 + 2 = 12 \rightarrow x = \frac{12}{3} = 4$ هر مورد ۰/۲۵ نمره	
۷	الف) xy (ب) By (ج) BC هر مورد ۰/۲۵	
۸	نوع تبدیل: بازتاب $\hat{C} = \hat{F} \quad \overline{AC} = \overline{DF}$ هر مورد ۰/۲۵	
۹	$10 = 2 \times 5$ ۰/۲۵ $6 = 2 \times 3$ ۰/۲۵ $[10, 6] = 2 \times 3 \times 5 = 30$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	

	$S = \pi r^2 = 3 \times 5^2 = 3 \times 25 = 75$ ۰/۵ $V = Sh = 75 \times 8 = 600$ ۰/۵	۱۰
	$S = Ph$ $P = 6 \times 0.4 = 2.4$ $S = 2.4 \times 3 = 7.2$ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵	۱۱
	رسم با خط کش ۰/۲۵ و هر مورد درست ۰/۲۵	۱۲
	الف $3^5 \times 3^8 = 3^{13}$ ۰/۲۵ نمره ب) $6^4 \times 3^4 = 18^4$ ۰/۲۵ نمره پ) $11^4 \times 5^9 = 5^9$ ۰/۵ نمره ت) $3^4 \times 3^5 \times 8^9 = 24^9$ ۰/۲۵ نمره	۱۳
	الف $\sqrt{81} = 9$ ۰/۲۵ نمره ب) $\sqrt{\frac{49}{64}} = \frac{7}{8}$ ۰/۵ نمره	۱۴
	الف) $\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{DC}$ ۰/۵ نمره ب) $\overrightarrow{DA}, \overrightarrow{BC}$ ۰/۵ نمره	۱۵
	 الف) $A = \begin{bmatrix} -2 \\ -2 \end{bmatrix}$ ۰/۲۵ ب) یافتن نقطه ۰/۲۵ پ) $\overrightarrow{AC} = \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ ۰/۲۵	۱۶
	الف $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ -3 \end{bmatrix}$ ۰/۲۵ ب) $\begin{bmatrix} -5 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$ ۰/۲۵ پ) $\begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -10 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -7 \\ 0 \end{bmatrix}$ ۰/۲۵ نمره	۱۷
	الف) آذر ۰/۲۵ ب) مهر ۰/۲۵ پ) مهر و آبان ۰/۲۵	۱۸
	الف) $\frac{3}{6}$ ۰/۵ ب) $\frac{3}{6}$ ۰/۵ ج) صفر ۰/۲۵	۱۹