
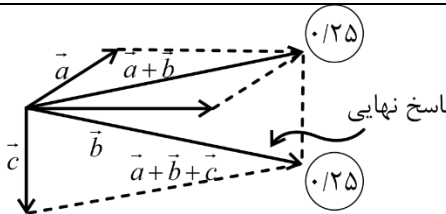
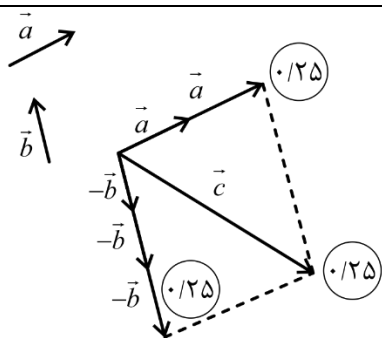
	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	آزمون درس: ریاضی
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: هشتم
	تعداد صفحه سوال: ۴	دوره اول متوسطه	نام دبیر: آقای خلجی

محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------

بارم	پاسخنامه	ردیف
۲	ت. نادرست پ. درست	۱ الف. نادرست
۲		۲ ۱. الف ۲. ج ۳. ج ۴. د
۲		۳ الف. مربع آن ب. باهم موازیند پ. $7n + 8$ ت. $\begin{bmatrix} -2 \\ -1 \end{bmatrix}$
۲/۷۵	الف. $-(2+1)+5 = -3+5 = 2$ ب. $\frac{2-\frac{7}{2}}{\frac{1}{2}} \div \frac{6}{2} = \frac{-\frac{3}{2}}{\frac{1}{2}} \times \frac{5}{3} = -3 \times \frac{5}{3} = -5$ پ. $\frac{1}{2} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{32} - \frac{1}{35} = \frac{1}{2} - \frac{1}{35} = \frac{35-2}{70} = \frac{33}{70}$	۴
۰/۷۵	$2\left(\frac{1}{2}\right) - (-3\left(\frac{1}{3}\right)) = \frac{5}{2} + \frac{10}{3} = \frac{15+20}{6} = \frac{35}{6}$ $\rightarrow \frac{35}{6} \div 7 = \frac{35}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{6}$	۵
۱	۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ الف. هفدهمین عدد $(0/25)$ ب. عدد ۴۹ می باشد. $(0/25)$	۶
۱	الف. نقطه ای است که اگر شکل را حول آن 180° درجه دوران دهیم بر روی خودش منطبق می شود. $(0/5)$ ب. یک چند ضلعی است که همه زوایای داخلی اش از 180° درجه کمتر می باشد. $(0/5)$	۷
۱	$180^\circ - \frac{36^\circ}{12} = 150^\circ$ $(0/5)$ $\rightarrow 150^\circ - 12^\circ = 138^\circ$ $(0/25)$ $\frac{36^\circ}{3} = 12^\circ$ $(0/25)$ هر زاویه داخلی ۱۲ ضلعی منتظم هر زاویه خارجی ۳۰ ضلعی منتظم	۸

	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	آزمون درس: ریاضی
	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگوی ممتاز حنان	پایه: هشتم
	تعداد صفحه سوال: ۴	دوره اول متوسطه	نام دبیر: آقای خلجی

محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------

بارم	پاسخنامه	ردیف
۱/۵	$3x - 36 + x - 8 = 180 \quad (0/25)$ $\Rightarrow 4x - 44 = 180$ $\Rightarrow 4x = 224 \Rightarrow x = 56 \quad (0/5)$ $17x + 8x + 5 = 130 \quad (0/25)$ $\Rightarrow 25x = 125 \Rightarrow x = \frac{125}{25} = 5 \quad (0/5)$	۹
۱/۵	الف. $4x^2 + 2xy - 6xy - 3y^2 = 4x^2 - 4xy - 3y^2 \quad (0/75)$ ب. $x^2 + 2x^2 + 4x - 2x^2 - 4x - 8 + 8 = x^2 \quad (0/75)$	۱۰
۰/۷۵	$\frac{ab(2a+b)}{ab(2a+b)} = \frac{1}{3b}$	۱۱
۰/۷۵	$\Rightarrow 12 \times \left(\frac{2x-1}{4} - \frac{1}{2} = \frac{-2}{3} \right) \Rightarrow 6x - 3 - 6 = -8$ $\Rightarrow 6x = -8 + 9 \Rightarrow 6x = 1 \Rightarrow x = \frac{1}{6}$	۱۲
۰/۷۵	$x + x + 2 + x + 4 = 84 \Rightarrow 3x = 84 - 6$ $\Rightarrow 3x = 78 \Rightarrow x = 26$ $\Rightarrow 26, 28, 30$ <p style="text-align: center;">سه عدد مورد نظر</p>	۱۳
۰/۷۵	 <p style="text-align: center;">پاسخ نهایی</p>	۱۴
۰/۷۵	$\Rightarrow \begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix} + 2x = \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix} \Rightarrow 2x = \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -10 \\ 10 \end{bmatrix} \Rightarrow x = \begin{bmatrix} -5 \\ 5 \end{bmatrix}$	۱۵
۰/۷۵		۱۶