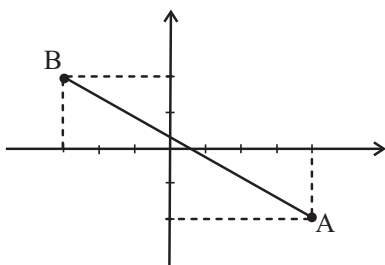
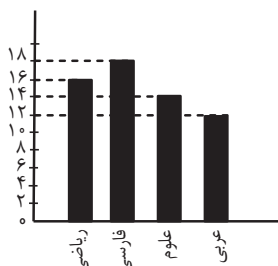


آزمون درس: ریاضی تاریخ: ۱۴۰۳/۰۲/۳۰ ساعت شروع: ۸/۳۰	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول دبیرستان دوره اول حجاب	نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم	
سؤالات		نوع	
$\frac{1}{5} \mid \frac{?}{15} \Rightarrow \frac{1}{5} = \frac{3}{15}$ $\frac{1}{3} \mid \frac{?}{15} \Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{5}{15}$ $\frac{7}{15} \mid \frac{14}{?} \Rightarrow \text{تعداد کل} = \frac{15 \times 14}{7} = 30$		۱	
$-(-(-(-5+6))) = -(+1) = -1$ $[(-4) - (+6)] \times [(-6) \div (-3)] = -10 \times (+2) = -20$	(الف) (ب)	۲	
$+28 - 5 = +23$		۳	
$15x - 10y - 2x + y = -17x - 9y$ $-9x - 3x = 2 - 18 \Rightarrow -12x = -16 \Rightarrow x = \frac{-16}{-12} = \frac{4}{3}$	(الف) $3n + 1$ (ب) (ج)	۴	
$180^\circ - 160^\circ = 20^\circ \Rightarrow x = 20^\circ$ $\begin{cases} 180^\circ - (120^\circ + 20^\circ) = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ \\ 160^\circ - 120^\circ = 40^\circ \end{cases} \Rightarrow y = 40^\circ$	(الف) نیم خط (ب) تقارن (ج)	۵	
$\hat{E} = \hat{B}$ $CE = BC$		۶	
$\frac{5 \times 2}{7 \times 2} = \frac{10}{14} \text{ یا } \frac{5 \times 3}{7 \times 3} = \frac{15}{21}$	هر کسری که پس از ساده شدن حاصل $\frac{5}{7}$ شود.	۷	
$20 = 2 \times 2 \times 5$ $50 = 2 \times 5 \times 5$ $(20, 50) = 2 \times 5$ $[20, 50] = 2 \times 2 \times 5 \times 5$		۸	
	(الف) منشور سه پهلوی (ب) کره	۹	
ارتفاع $\times$ محیط قاعده = مساحت جانبی $3 + 4 + 5 = 12 = \text{محیط قاعده مثلث}$ $12 \times 10 = 120 = \text{مساحت جانبی}$		۱۰	
	رأس‌ها: ۱۰ یال‌ها: ۱۵ قاعده‌ها: ۲	۱۱	

۱۲	حجم حاصل: استوانه قاعده استوانه: دایره	$\text{شعاع} = ۲$ $\text{ارتفاع} = ۴$ $\text{حجم} = \text{ارتفاع} \times \text{مساحت قاعده} = ۲ \times ۲ \times ۳\pi \times ۴ = ۱۶\pi = ۱۶ \times ۳ = ۴۸$												
۱۳		$۸ \times ۲^۵ = ۲^۳ \times ۲^۵ = ۲^۸$												
۱۴	(الف) (ب)	$\sqrt{۴ \times ۹} = ۲ \times ۳ = ۶$ $\sqrt{\frac{۲۵}{۴۹}} = \frac{۵}{۷}$												
۱۵		<table border="1"><tr><td>عدد</td><td>۴</td><td>۴/۱</td><td>۴/۲</td><td>۴/۳</td><td>۴/۴</td></tr><tr><td>مجدور</td><td>۱۶</td><td>۱۶/۸۱</td><td>۱۷/۶۴</td><td>۱۸/۴۹</td><td>۱۹/۳۶</td></tr></table> $\sqrt{۱۹} \approx ۴/۴$ $\sqrt{۱۶} < \sqrt{۱۹} < \sqrt{۲۵} \Rightarrow ۴ < \sqrt{۱۹} < ۵$	عدد	۴	۴/۱	۴/۲	۴/۳	۴/۴	مجدور	۱۶	۱۶/۸۱	۱۷/۶۴	۱۸/۴۹	۱۹/۳۶
عدد	۴	۴/۱	۴/۲	۴/۳	۴/۴									
مجدور	۱۶	۱۶/۸۱	۱۷/۶۴	۱۸/۴۹	۱۹/۳۶									
۱۶		$= ۳ \times \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۹ \\ -۶ \end{bmatrix}$												
۱۷		$۳x - ۹ = ۰ \Rightarrow ۳x = ۹ \Rightarrow x = \frac{۹}{۳} = ۳$												
۱۸		$۷ + x = -۳ \Rightarrow x = -۳ - ۷ = -۱۰ \Rightarrow x = -۱۰$ $-۶ + ۱۵ = y \Rightarrow y = +۹$												
۱۹		انتها = طول بردار + ابتدا $A + \overrightarrow{AB} = B$ $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۷ \\ ۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -۷ \\ +۵ \end{bmatrix}$ 												
۲۰	(الف) خط شکسته (ب) دایره‌ای													
۲۱		$\{۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶\}$ = کل حالات تاس $\Rightarrow$ احتمال = $\frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$: اعداد زوج ۲, ۴, ۶ $\Rightarrow$ احتمال = $\frac{۰}{۶} = ۰$: وجود ندارد $\rightarrow$ اعداد منفی												
۲۲	(الف) (ب)	 $\text{میانگین} = \frac{۱۶ + ۱۸ + ۱۴ + ۱۲}{۴} = \frac{۶۰}{۴} = ۱۵$												
جمع بارم : ۲۰ نمره														