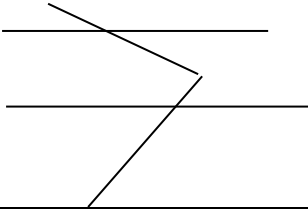
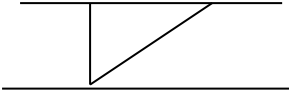


ردیف	متن سؤال	بارم
۱	کسری مساوی $\frac{2}{7}$ داریم که مجموع صورت و مخرج آن ۲۷ است. اختلاف صورت و مخرج آن کدام است؟	۱
	<p>۲۵(۱)      ۲۰(۲)      ۱۵(۳)      ۱۰(۴)</p>	
۲	حاصل عبارت مقابل کدام است؟	۱
	<p><math>-10+11-12+13-14+\dots+201 =</math></p> <p>۱۰۰(۱)      ۹۶(۲)      -۹۶(۳)      ۱۹۲(۴)</p>	
۳	کدام عدد از بقیه بزرگ تر است؟	۱
	<p><math>-\frac{2}{5}</math>(۱)      <math>-\frac{8}{-3}</math>(۲)      <math>\frac{7}{5}</math>(۳)      <math>\frac{20}{13}</math>(۴)</p>	
۴	بین دو کسر $\frac{3}{4}$ و $\frac{2}{5}$ چند کسر با مخرج ۱۰ می توان نوشت که صورت آن عدد طبیعی باشد؟	۱
	<p>۲(۱)      ۳(۲)      ۴(۳)      ۵(۴)</p>	
۵	در تجزیه عدد $24^3 \times 2^2 \times 3^2$ چند عامل ۲ وجود دارد؟	۱
	<p>۸(۱)      ۱۰(۲)      ۱۳(۳)      ۱۶(۴)</p>	
۶	ب.م.م دو عدد ۲۴ و یکی از آن دو عدد ۲۴۰ است. عدد دیگر، کدام گزینه می تواند باشد؟	۱
	<p>۶۰(۱)      ۴۸(۲)      ۷۲(۳)      ۱۲۰(۴)</p>	
۷	عددی بین ۱۰۰ تا ۴۰۰ را انتخاب می کنیم. برای آنکه بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداقل چند تقسیم می بایست انجام دهیم؟	۱
	<p>۴(۱)      ۵(۲)      ۸(۳)      ۱۰(۴)</p>	
۸	تعداد شمارنده های مرکب عدد $3^2 \times 4 \times 5^3$ کدام است؟	۱
	<p>۳۶(۱)      ۳۳(۲)      ۳۲(۳)      ۲۱(۴)</p>	
۹	متوازی الاضلاعی که قطرهای عمود بر هم دارد، چه شکلی است؟	۱
	<p>۱(مستطیل)      ۲(مربع)      ۳(لوزی)      ۴(شکل بادبادکی)</p>	
۱۰	اندازه زاویه داخلی کدام شکل منتظم ۱۴۴ است؟	۱
	<p>۱(شش ضلعی)      ۲(هشت ضلعی)      ۳(ده ضلعی)      ۴(دوازده ضلعی)</p>	
۱۱	زاویه ای که از برخورد نیم سازه های دو زاویه داخلی مجاور یک پنج ضلعی منتظم تشکیل می شود، چند درجه است؟	۱
	<p>۵۴(۱)      ۷۲(۲)      ۸۶(۳)      ۱۰۸(۴)</p>	

۱		در شکل زیر اندازه زاویه $x$ چند درجه است؟	۱۲
		$70(2)$ $75(4)$	$65(1)$ $55(3)$
۱		در شکل زیر $d \parallel d'$ است. اندازه زاویه $y$ کدام است؟	۱۳
		$55(2)$ $30(4)$	$35(1)$ $60(3)$
۱		نسبت مساحت به محیط یک مستطیل به ابعاد $a$ و $b$ کدام است؟	۱۴
		$\frac{2a+2b}{ab}(4)$ $\frac{ab}{2a+b}(3)$ $\frac{ab}{a+b}(2)$ $\frac{2(a+b)}{ab}(1)$	
۱		قرینه عبارت $2x - (3 - x) + (4x - 2)$ کدام است؟	۱۵
		$5 - 5x(4)$ $7x - 5(3)$ $5x - 5(2)$ $5 - 7x(1)$	
۱		مقدار عددی عبارت $\frac{ab-2a}{18-9b}$ به ازای $a=-3$ کدام است؟	۱۶
		$2(4)$ $-3(3)$ $-\frac{1}{3}(2)$ $\frac{1}{3}(1)$	
۱		اگر $-m = \frac{n}{2}$ باشد، قرینه نقطه $[\frac{n+2m}{3m-n}]$ کدام است؟	۱۷
		$[\frac{\cdot}{-\Delta m}](4)$ $[\frac{-2n}{3}](3)$ $[\frac{-2n}{7n}](2)$ $[\frac{\cdot}{\Delta m}](1)$	
۱		در معادله $2(3i - j) + 2x = [\frac{4}{-1}]$ مختصات بردار $x$ کدام است؟	۱۸
		$[\frac{-1}{-\cdot/\Delta}](4)$ $[\frac{-2}{-1}](3)$ $[\frac{-1}{\cdot/\Delta}](2)$ $[\frac{-2}{1}](1)$	
۱		بردار $m = [\frac{3x-1}{x+4}]$ موازی نیم ساز مربع اول است، مقدار $x$ برابر است با :	۱۹
		$\frac{-2}{4}(4)$ $-4(3)$ $2/5(2)$ $\frac{1}{3}(1)$	
۱		اگر $a = 2i - 3j$ و $b = -3j$ و $c = i + 2j$ باشد. حاصل $(2c + b - a)$ کدام است؟	۲۰
		$4i - 2j(4)$ $4j(3)$ $-i + 2j(2)$ $3i - 4j(1)$	

موفق باشید