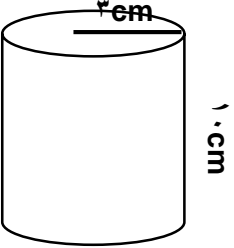
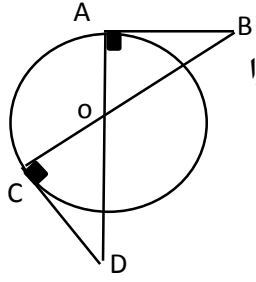
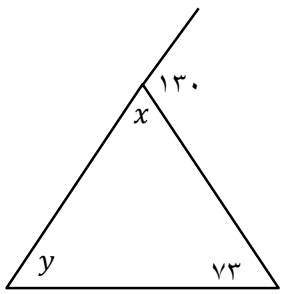
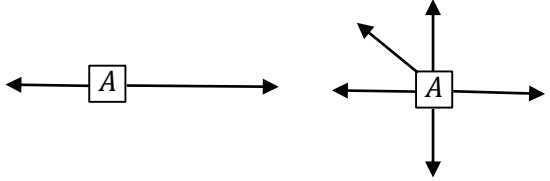



باید به بی بندد و اثر باشد تا تحت شکست های کوتاه مدت قرار نگیرد. "بیرا"

بار	سوال	ردیف	بار	سوال	ردیف
۱	اگر طول و عرض و ارتفاع مکعب مستطیلی به ترتیب ۷ و ۴ و ۳ سانتی متر باشد مساحت جانبی و مساحت کل مکعب را به دست آورید.	۶	۱	حاصل ضرب سه عدد طبیعی ۶۰ و حاصل جمع آن ها ۲۰ شده است. بزرگترین عدد چند است.	۱
۱	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $4^3 - 3^2 + 12^0 =$ ب) حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید. $(5^6 \times 3^6) \div 15^2 =$	۷	۱	دمای زاهدان ۱۲ درجه بالای صفر و تهران ۸ درجه سردتر از زاهدان است : الف) دمای تهران چند درجه است. ب) میانگین دما دو شهر چند درجه است.	۲
۱	مقدار عددی عبارت جبری $ab - 4b + 3$ را به ازای $a = -2$ و $b = 2$ به دست آورید.	۸	۱	دو عدد بعدی و جمله ی n ام و جمله ی بیست و هفتم الگوی عددی زیر را بنویسید. ... و ... و ۱۴ و ۹ و ۴ جمله ی n ام = جمله ی ۲۷ ام =	۳
۱	الف) عبارت جبری زیر را به صورت کلامی بنویسید. $3a + 7$ ب) عبارت کلامی زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید. "سه تا کمتر از حاصل ضرب دو عدد"	۹	۱	ب) م م) و (ک م م) اعداد زیر را از روش تجزیه به دست آورید. $(28 \text{ و } 36) =$ $[28 \text{ و } 36] =$	۴
۱	معادله های زیر را حل کنید. $4x - 6 = 6$ $6x - 3 = x + 12$	۱۰	۱	الف) شمارنده های عدد ۷۵ را بنویسید. ب) ۴ مضرب طبیعی عدد ۱۲ را بنویسید.	۵

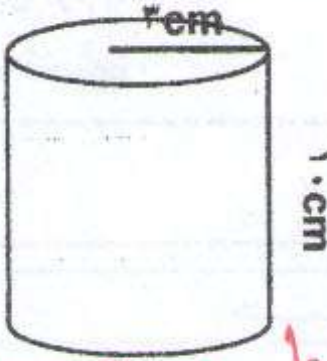
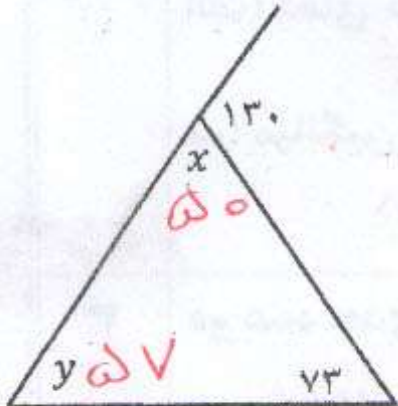



بار	سوال	ردیف	بار	سوال	ردیف							
۱	<p>حجم شکل زیر را به دست آورید.</p> 	۱۶	۱	<p>با توجه به شکل زیر:</p> <p>الف) همنهشتی دو مثلث را به صورت ریاضی بنویسید.</p> <p>ب) اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید.</p> <p>$\overline{AB} = \dots$</p> <p>$\hat{B} = \dots$</p> <p>$\hat{A} = \dots$</p> 								
۱	<p>عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>$4a - 2b + 3 - a + 5b =$</p> <p>$2(k - 3c) - (-5k + 2c) =$</p>	۱۷	۱	<p>مقدار دقیق جذرهای زیر را بنویسید.</p> <p>$\sqrt{36 \times 49} =$</p> <p>$\sqrt{\frac{9 \times 64}{100}} =$</p>								
۱	<p>در شکل های زیر اندازه ی هر زاویه را بنویسید.</p>  <p>$\hat{x} = \dots$</p> <p>$\hat{y} = \dots$</p>	۱۸	۱	<p>با توجه به هر شکل جسم A به کدام سمت می رود. (با ذکر دلیل)</p> 								
۱	<p>نمودار خط شکسته جدول زیر را رسم کنید.</p> <table border="1" data-bbox="159 1377 686 1478"> <thead> <tr> <th>علوم</th> <th>ریاضی</th> <th>زبان</th> <th>عربی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۴</td> <td>۱۱</td> <td>۱۷</td> <td>۱۸</td> </tr> </tbody> </table>	علوم	ریاضی	زبان	عربی	۱۴	۱۱	۱۷	۱۸	۱۹	۱	<p>اگر مختصات نقطه ی $M = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ و بردار $\overline{MN} = \begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix}$ باشد. مختصات نقطه ی N را به دست آورید.</p>
علوم	ریاضی	زبان	عربی									
۱۴	۱۱	۱۷	۱۸									
۱	<p>با توجه به چرخنده ی زیر:</p>  <p>الف) احتمال قرار گرفتن عقربه روی هر رنگ را بنویسید.</p> <p>..... = احتمال زرد = احتمال سبز = احتمال قرمز</p> <p>ب) اگر چرخنده ۲۰۰ بار بچرخانیم عقربه چند بار روی رنگ قرمز قرار می گیرد.</p>	۲۰	۱	<p>در پرتاب یک تاس احتمال های زیر را بنویسید.</p> <p>الف) احتمال آمدن مضرب ۵:</p> <p>ب) احتمال آمدن شمارنده ی ۴:</p> <p>ج) احتمال آمدن عدد زوج:</p> <p>د) احتمال آمدن عدد بزرگتر از ۵:</p>								

باید در ۱۵ دقیقه و اثر باشد تا تحت شگفتی های کوتاه مدت قرار نگیرد.

تست

بارم	سوال	ردیف	بارم	سوال	ردیف																				
۱	اگر طول و عرض و ارتفاع مکعب مستطیلی به ترتیب ۷ و ۴ و ۳ سانتی متر باشد مساحت جانبی و مساحت کل مکعب را به دست آورید.	۶	۱	حاصل ضرب سه عدد طبیعی ۶۰ و حاصل جمع آن ها ۲۰ شده است. بزرگترین عدد چند است.	۱																				
	$V \times S = P \times h = 22$ $(7+4) \times 3 = 96$ $S = \frac{V \times S}{V} = \frac{22 \times 3}{7} = 9.4$			<table border="1"> <tr> <th>مجموع</th> <th>عدد دوم</th> <th>عدد سوم</th> <th>عدد اول</th> </tr> <tr> <td>۲۲ ×</td> <td>۹۰</td> <td>۱</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>۳۳ ×</td> <td>۳۰</td> <td>۲</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>۲۴ ×</td> <td>۲۰</td> <td>۳</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>۲۰ ✓</td> <td>۱۵</td> <td>۴</td> <td>۱</td> </tr> </table>	مجموع	عدد دوم	عدد سوم	عدد اول	۲۲ ×	۹۰	۱	۱	۳۳ ×	۳۰	۲	۱	۲۴ ×	۲۰	۳	۱	۲۰ ✓	۱۵	۴	۱	
مجموع	عدد دوم	عدد سوم	عدد اول																						
۲۲ ×	۹۰	۱	۱																						
۳۳ ×	۳۰	۲	۱																						
۲۴ ×	۲۰	۳	۱																						
۲۰ ✓	۱۵	۴	۱																						
۱	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. ب) حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید.	۷	۱	دمای زاهدان ۱۲ درجه بالای صفر و تهران ۸ درجه سردتر از زاهدان است. الف) دمای تهران چند درجه است. ب) میانگین دما دو شهر چند درجه است.	۲																				
	$4^3 - 3^2 + 1^0 = 64 - 9 + 1 = 56$ $15^6 \div 15^2 = 15^4$			$(+12) + (-8) = +4$ $\frac{+12 + 4}{2} = \frac{+16}{2} = +8$																					
۱	مقدار عددی عبارت جبری $ab - 4b + 3$ را به ازای $a = -2$ و $b = 2$ به دست آورید.	۸	۱	دو عدد بعدی و جمله ی n ام و جمله ی بیست و هفتم الگوی عددی زیر را بنویسید.	۳																				
	$(-2 \times 2) + (-4 \times 2) + 3 = -4 - 8 + 3 = -9$			$4, 9, 14, 19, 24, \dots$ $5n - 1$ $27 \text{ ام جمله} = (5 \times 27) - 1 = 134$																					
۱	الف) عبارت جبری زیر را به صورت کلامی بنویسید. ب) عبارت کلامی زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید.	۹	۱	تجزیه به دست آورید. اعداد زیر را از روش (م م م) و (ک م م) تجزیه به دست آورید.	۴																				
	$2a + 7$ $ab - 3$			$(28, 36) = 4 = 2^2$ $[28, 36] = 2^2 \times 3^2 \times 7 = 4 \times 9 \times 7 = 252$																					
۱	معادله های زیر را حل کنید.	۱۰	۱	الف) شمارنده های عدد ۲۵ را بنویسید. ب) ۴ مضرب طبیعی عدد ۱۲ را بنویسید.	۵																				
	$4x - 6 = 6 \Rightarrow 4x = 12 \Rightarrow x = 3$ $6x - 3 = x + 12 \Rightarrow 5x = 15 \Rightarrow x = 3$			$25 = \{1, 5, 25\}$ $12 = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$																					



بارم	سوال	بارم	سوال								
۱	<p>حجم شکل زیر را به دست آورید.</p>  <p>$V = S \times h$ $V = (\pi \times 3 \times 3) \times 1.0 = 28.26$</p>	۱	<p>با توجه به شکل زیر:</p> <p>الف) همبستگی دو مثلث را به صورت ریاضی بنویسید. $\triangle AOB \cong \triangle COD$</p> <p>ب) اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید.</p> <p>$\overline{AB} = \overline{CD}$ $\hat{B} = \hat{D}$ $\hat{A} = \hat{C}$</p>								
۱	<p>عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>$4a - 2b + 3 - a + 5b = 3a + 3b + 3$</p> <p>$2(k - 3c) - (-5k + 2c) =$ $2k - 6c + 5k - 2c = 7k - 8c$</p>	۱	<p>مقدار دقیق جذرهای زیر را بنویسید.</p> <p>$\sqrt{36 \times 49} = 6 \times 7 = 42$</p> <p>$\sqrt{\frac{9 \times 64}{100}} = \frac{3 \times 8}{10} = \frac{24}{10} = \frac{12}{5}$</p>								
۱	<p>در شکل های زیر اندازه ی هر زاویه را بنویسید.</p>  <p>$\hat{x} = 50^\circ$ $\hat{y} = 57^\circ$ $180 - (50 + 73) = 57$</p>	۱	<p>با توجه به هر شکل جسم A به کدام سمت می رود. (با ذکر دلیل)</p>  <p>چون نیروی کشش راست است چون چهار نیرو بر هر هدیه را خنثی می کنند</p>								
۱	<p>نمودار خط شکسته جدول زیر را رسم کنید.</p> <table border="1" data-bbox="244 1734 861 1866"> <thead> <tr> <th>علوم</th> <th>ریاضی</th> <th>زبان</th> <th>عربی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۴</td> <td>۱۱</td> <td>۱۷</td> <td>۱۸</td> </tr> </tbody> </table> 	علوم	ریاضی	زبان	عربی	۱۴	۱۱	۱۷	۱۸	۱	<p>اگر مختصات نقطه ی $M = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ و بردار $\overline{MN} = \begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix}$ باشد. مختصات نقطه ی N را به دست آورید.</p> <p>$\begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ +1 \end{bmatrix}$</p>
علوم	ریاضی	زبان	عربی								
۱۴	۱۱	۱۷	۱۸								
۱	<p>با توجه به چرخنده ی زیر:</p>  <p>الف) احتمال قرار گرفتن عقربه روی هر رنگ را بنویسید. احتمال زرد = $\frac{1}{4}$، احتمال سبز = $\frac{1}{4}$، احتمال قرمز = $\frac{1}{4}$، احتمال آبی = $\frac{1}{4}$</p> <p>ب) اگر چرخنده ۲۰۰ بار بچرخانیم عقربه چند بار روی رنگ قرمز قرار می گیرد. $200 \times \frac{1}{4} = 50$</p>	۱	<p>در پرتاب یک تاس احتمال های زیر را بنویسید.</p> <p>الف) احتمال آمدن مضرب ۵: $\frac{1}{6}$</p> <p>ب) احتمال آمدن شمارنده ی ۴: $\frac{1}{6}$</p> <p>ج) احتمال آمدن عدد زوج: $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$</p> <p>د) احتمال آمدن عدد بزرگتر از ۵: $\frac{1}{6}$</p>								