


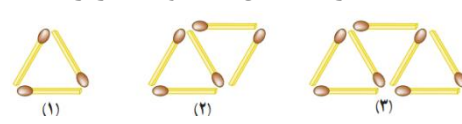
بسمه تعالی

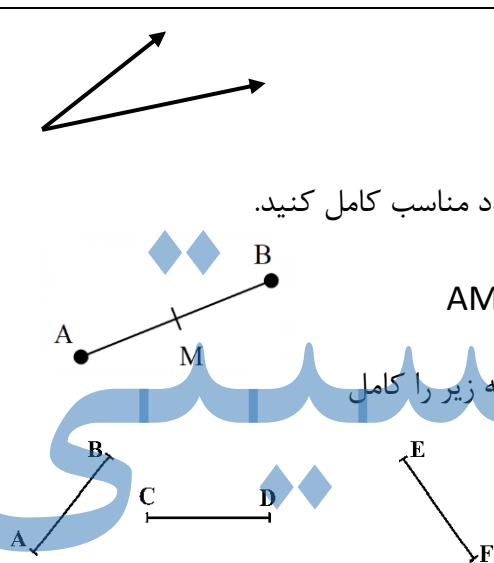
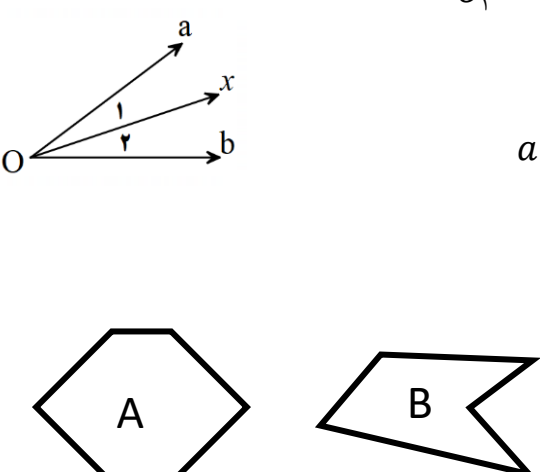
نام:	درس: ریاضی	تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۱/۱۰/۱۵	شهرستان بهبهان
نام خانوادگی:	پایه: هفتم	مدت ارزشیابی: ۱۱۰ دقیقه	دبیرستان متوسطه اول پیشگامان
شماره صندلی:	نوبت اول (دی ماه)	نام دبیر: خانم کرمی	مهر آموزشگاه

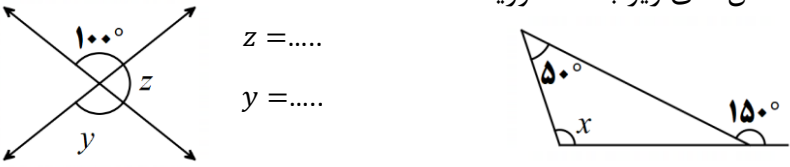
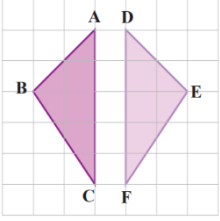
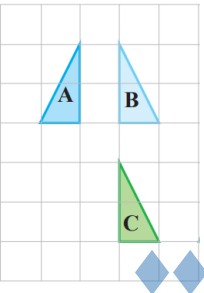
نمره ارزشیابی:

استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست

ردیف	سوالات	بارم	بارم تصحیح
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد $\frac{3}{5}$ عددی صحیح می باشد.</p> <p>ب) جملات $3a$ و $5b$ متشابه هستند.</p> <p>ج) از دو نقطه، فقط یک خط راست می گذرد.</p> <p>د) تنها عدد اول که زوج می باشد، عدد ۲ است.</p>	۱	<p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>
۲	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل تقسیم هر عدد طبیعی بر عددی منفی، عددی با علامت است.</p> <p>ب) محیط مربعی به ضلع k به صورت جبری برابر با می شود.</p> <p>ج) در هر مثلث، مجموع زاویه های داخلی درجه است.</p> <p>د) به اعدادی که فقط ۲ شمارنده دارند، اعداد می گویند.</p>	۱	<p>k</p> <p><input type="checkbox"/></p>
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها است.</p> <p>الف) مثبت ب) صفر ج) منفی</p> <p>۲) جمله n ام الگو مقابل کدام است؟</p> <p>الف) $5n + 1$ ب) $5n$ ج) $5n - 1$ د) $5n + 2$</p> <p>۳) مکمل زاویه 60° درجه، کدام است؟</p> <p>الف) 30° ب) 120° ج) 60° د) 140°</p> <p>۴) بزرگترین شمارنده ی عدد ۱۲ چه عددی می باشد.</p> <p>الف) ۳ ب) ۶ ج) ۱۲ د) ۲۴</p>	۱	<p>۵(د)</p> <p>... و ۱۵ و ۱۰ و ۵</p>
۴	<p>باغچه ای مستطیل شکل به ابعاد ۲ و ۵ متر داریم، می خواهیم دور تا دور آن را به فاصله ۱ متر از لبه های باغچه نرده بکشیم. برای این کار به چند متر نرده احتیاج داریم؟</p>	۱	
۵	<p>زهرآ کتابی را در ۶ ساعت مطالعه کرده است و ۸ صفحه باقیمانده است. اگر کتاب ۵۰ صفحه ای باشد، او در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟</p>	۱	
	صفحه ۱ از ۴		ادامه سوالات در صفحه بعد

۱	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۶ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد. (الگوسازی)	۶
۰/۷۵	الف) برای محور مقابل یک جمع بنویسید. 	۷
۰/۵	ب) تساوی های زیر را کامل کنید. $-(-۳) =$ $+(-۸) =$	
۰/۵	ج) عدد قبل و عدد بعد از عدد ۵- را بنویسید. و ۵- و عدد بعد عدد قبل	
۰/۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۸
۰/۷۵	$۱۲ - (-۳) =$ $((-۲) + (-۳)) \times ۶ =$	
۰/۲۵	عدد های زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب (<, =, >) قرار دهید.	۹
۰/۲۵	$-۷ \square -۱۲$ $+(-۶) \square -(+۶)$	
۰/۷۵	دمای هوای بهبهان ۱۲ درجه بالا صفر می باشد. دمای هوای اهواز ۵ درجه گرم تر از بهبهان است. دمای هوای اهواز چند درجه است؟	۱۰
۰/۵	شکل های زیر با چوب کبریت درست شده اند و به همین ترتیب ادامه دارند. حال به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) جمله n ام را بنویسید؟ ب) تعداد چوب کبریت ها در شکل چهارم چندتا است؟	۱۱
		
۰/۵	آیا $x = ۲$ جواب معادله $۵(x + ۱) + ۲ = ۱۳$ است؟ چرا؟	۱۲
۰/۵	الف) عبارت کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید. (پنج واحد بیشتر از ۳ برابر عددی) ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۱۳
۰/۵	$۸a + ۳b - ۵a + ۴b$	
	ادامه سوالات در صفحه بعد	صفحه ۲ از ۴

نام:	درس: ریاضی	تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۱/۱۰/۱۵	شهرستان بهبهان
نام خانوادگی:	پایه: هفتم	مدت ارزشیابی: ۱۱۰ دقیقه	دبیرستان متوسطه اول پیشگامان
شماره صندلی:	نوبت اول (دی ماه)	نام دبیر: خانم کرمی	مهر آموزشگاه
۰/۷۵	۱۴	هائیه برای خرید ۶ مداد، ۲۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰ پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان بوده است؟ (با تشکیل معادله سوال حل شود)	
۰/۷۵	۱۵	الف) معادله زیر را حل کنید. $3x - 2 = 10$ ب) عبارت جبری زیر را به ازای $a = 5$ بدست آورید. $a = 5 \rightarrow 2a + 3$	
۰/۲۵	۱۶	الف) زاویه زیر را نام گذاری کنید. ب) نقطه M وسط پاره خط AB است، جای خالی را با عدد مناسب کامل کنید. ج) با توجه به پاره خط هایی که در شکل می بینید، رابطه زیر را کامل کنید.	 $AM = \dots\dots\dots AB$ $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{EF} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots = \dots$
۰/۲۵	۱۷	الف) در شکل مقابل Ox نیمساز زاویه ی $a\hat{O}b$ است. زاویه ی \hat{O}_1 با کدام زاویه مساوی است؟ ب) تساوی زیر را کامل کنید. ج) کدام شکل مقعر است؟	 $\hat{O}_1 = \dots$ $a\hat{O}b - \hat{O}_1 = \dots\dots\dots$
		ادامه سوالات در صفحه بعد	صفحه ۳ از ۴

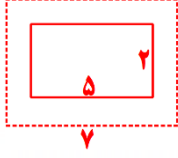
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>		<p>اندازه ی زاویه X و Y و Z را در شکل های زیر بدست آورید .</p>  <p>$z = \dots$</p> <p>$y = \dots$</p> <p>$x = \dots$</p>	<p>۱۸</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>		<p>الف) در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر بین این دو مثلث را کامل کنید.</p>  <p>$\widehat{B} = \dots$</p> <p>$\overline{AB} = \dots$</p> <p>ب) هر شکل با یک تبدیل ، به شکل بعدی تبدیل شده است . روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.</p>  <p>$A \xrightarrow{(\dots\dots\dots)} B \xrightarrow{(\dots\dots\dots)} C$</p>	<p>۱۹</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>		<p>الف) شمارنده های اول عدد ۵۵ را با رسم نمودار درختی پیدا کنید و سپس آن را به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید .</p> <p>ب) تنها شمارنده ی اول عدد ۱۹ چه عددی می باشد؟</p> <p>ج) با شمارنده های اول ۳ و ۵ ، دو عدد مختلف را با ضرب کردن بسازید.</p> <p>د) دور اعداد اول خط بکشید.</p> <p>۱ و ۱۱ و ۲۱ و ۲۳</p>	<p>۲۰</p>
<p>۲۰</p>	<p>موفق باشید</p>	<p>صفحه ۴ از ۴</p>	

نام:	درس: ریاضی	تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۱/۱۰/۱۵	شهرستان بهبهان
نام خانوادگی:	پایه: هفتم	مدت ارزشیابی: ۱۱۰ دقیقه	دبیرستان متوسطه اول پیشگامان
شماره صندلی:	نوبت اول (دی ماه)	نام دبیر: خانم کرمی	مهر آموزشگاه

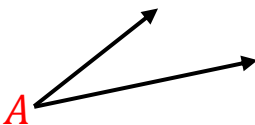
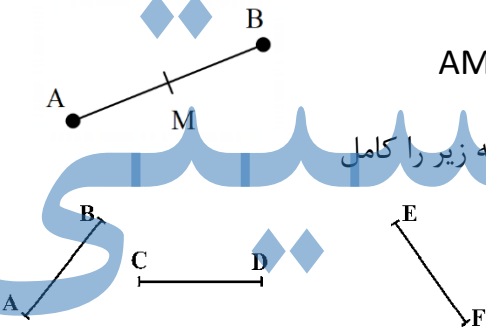
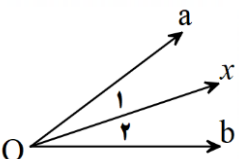
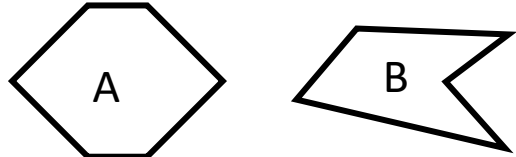
نمره ارزشیابی:


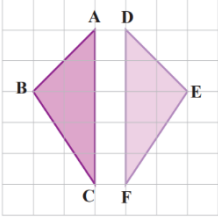
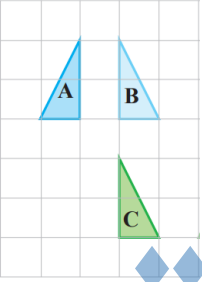
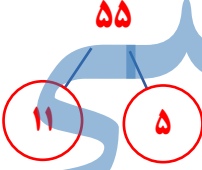
پاسخنامه

استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست

ردیف	سوال	بارم	بارم تصحیح
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد $\frac{3}{5}$ عددی صحیح می باشد.</p> <p>ب) جملات $3a$ و $5b$ متشابه هستند.</p> <p>ج) از دو نقطه، فقط یک خط راست می گذرد.</p> <p>د) تنها عدد اول که زوج می باشد، عدد ۲ است.</p>	۱	<p><input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست</p> <p><input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست</p> <p><input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست</p>
۲	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل تقسیم هر عدد طبیعی بر عددی منفی، عددی با علامت منفی است.</p> <p>ب) محیط مربعی به ضلع k به صورت جبری برابر با می شود.</p> <p>ج) در هر مثلث، مجموع زاویه های داخلی درجه است.</p> <p>د) به اعدادی که فقط ۲ شمارنده دارند، اعداد می گویند.</p>	۱	<p>k</p> <p><input type="checkbox"/></p>
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها است.</p> <p>الف) مثبت <input checked="" type="checkbox"/> ب) صفر <input checked="" type="checkbox"/> ج) منفی <input type="checkbox"/> د) ۵</p> <p>۲) جمله n ام الگو مقابل کدام است؟</p> <p>الف) $5n + 1$ <input checked="" type="checkbox"/> ب) $5n$ <input checked="" type="checkbox"/> ج) $5n - 1$ <input type="checkbox"/> د) $5n + 2$</p> <p>۳) مکمل زاویه 60° درجه، کدام است؟</p> <p>الف) 30° <input checked="" type="checkbox"/> ب) 120° <input checked="" type="checkbox"/> ج) 60° <input type="checkbox"/> د) 140°</p> <p>۴) بزرگترین شمارنده ی عدد ۱۲ چه عددی می باشد.</p> <p>الف) ۳ <input checked="" type="checkbox"/> ب) ۶ <input checked="" type="checkbox"/> ج) ۱۲ <input type="checkbox"/> د) ۲۴</p>	۱	<p>۵ و ۱۵ و ۱۰ و ۵</p>
۴	<p>باغچه ای مستطیل شکل به ابعاد ۲ و ۵ متر داریم، می خواهیم دور تا دور آن را به فاصله ۱ متر از لبه های باغچه نرده بکشیم. برای این کار به چند متر نرده احتیاج داریم؟</p>	۱	<p></p> <p>$2 \times (7 + 4) = 2 \times 11 = 22$</p>
۵	<p>زهرآ کتابی را در ۶ ساعت مطالعه کرده است و ۸ صفحه باقیمانده است. اگر کتاب ۵۰ صفحه ای باشد، او در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟</p>	۱	<p>$6x + 8 = 50$</p> <p>نادرست $x = 6 \rightarrow 6 \times 6 + 8 = 44$</p> <p>درست $x = 7 \rightarrow 6 \times 7 + 8 = 50$</p>
	ادامه سوالات در صفحه بعد		

۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد اول</th> <th>عدد دوم</th> <th>حاصل جمع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۳۶</td> <td>۳۷</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۱۸</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۱۲</td> <td>۱۵</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>۹</td> <td>۱۳</td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td>۶</td> <td>۱۲</td> </tr> </tbody> </table>	عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع	۱	۳۶	۳۷	۲	۱۸	۲۰	۳	۱۲	۱۵	۴	۹	۱۳	۶	۶	۱۲	<p>۶ دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۶ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد. (الگوسازی)</p> <p>جواب: ۶ و ۶ می باشد</p>
عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع																		
۱	۳۶	۳۷																		
۲	۱۸	۲۰																		
۳	۱۲	۱۵																		
۴	۹	۱۳																		
۶	۶	۱۲																		
۰/۷۵		<p>۷ الف) برای محور مقابل یک جمع بنویسید.</p> $(-۲) + (+۵) = (+۳)$ <p>ب) تساوی های زیر را کامل کنید.</p>																		
۰/۵	$-(-۳) = +۳ \quad +(-۸) = -۸$	<p>ج) عدد قبل و عدد بعد از عدد ۵- را بنویسید.</p>																		
۰/۵	<p>.....-۴ و-۵ و-۶</p> <p>عدد قبل عدد بعد</p>																			
۰/۵	$۱۲ - (-۳) = ۱۲ + ۳ = ۱۵$	<p>۸ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p>																		
۰/۷۵	$((-۲) + (-۳)) \times ۶ = (-۵) \times ۶ = -۳۰$																			
۰/۲۵	<p>۹ عدد های زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب ($<$، $=$، $>$) قرار دهید.</p>																			
۰/۲۵	$-۷ \square -۱۲ \quad +(-۶) \square -(+۶)$																			
۰/۷۵	<p>۱۰ دمای هوای بهبهان ۱۲ درجه بالا صفر می باشد. دمای هوای اهواز ۵ درجه گرم تر از بهبهان است.</p>	<p>دمای هوای اهواز چند درجه است؟</p>																		
۰/۵	<p>۱۱ شکل های زیر با چوب کبریت درست شده اند و به همین ترتیب ادامه دارند. حال به سوالات زیر پاسخ دهید.</p>	<p>الف) جمله n ام را بنویسید؟ $۲n + ۱$</p> <p>ب) تعداد چوب کبریت ها در شکل چهارم چندتا است؟ $۲ \times ۴ + ۱ = ۹$</p>																		
۰/۵	<p>۱۲ آیا $x = ۲$ جواب معادله $۵(x + ۱) + ۲ = ۱۳$ است؟ چرا؟ خیر</p> $۵(۲ + ۱) + ۲ = ۱۷ \quad \rightarrow \quad ۱۷ \neq ۱۳$																			
۰/۵	<p>۱۳ الف) عبارت کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید.</p> <p>(پنج واحد بیشتر از ۳ برابر عددی) $۳n + ۵$</p> <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p>																			
۰/۵	$۸a + ۳b - ۵a + ۴b = ۳a + ۷b$																			
	ادامه سوالات در صفحه بعد	صفحه ۲ از ۴																		

نام:	درس: ریاضی	تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۱/۱۰/۱۵	شهرستان بهبهان
نام خانوادگی:	پایه: هفتم	مدت ارزشیابی: ۱۱۰ دقیقه	دبیرستان متوسطه اول پیشگامان
شماره صندلی:	نوبت اول (دی ماه)	نام دبیر: خانم کرمی	مهر آموزشگاه
۰/۷۵	۱۴	هائیه برای خرید ۶ مداد، ۲۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰ پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان بوده است؟ (با تشکیل معادله سوال حل شود) $6x + 200 = 2000 \rightarrow 6x = 2000 - 200 \rightarrow 6x = 1800 \rightarrow x = 300$	
۰/۷۵	۱۵	الف) معادله زیر را حل کنید. $3x - 2 = 10 \rightarrow 3x = 10 + 2 \rightarrow 3x = 12 \rightarrow x = 4$ ب) عبارت جبری زیر را به ازای $a = 5$ بدست آورید. $a = 5 \rightarrow 2a + 3 \rightarrow 2 \times 5 + 3 = 10 + 3 = 13$	
۰/۲۵	۱۶	الف) زاویه زیر را نام گذاری کنید.  ب) نقطه M وسط پاره خط AB است، جای خالی را با عدد مناسب کامل کنید. $AM = \frac{1}{2} AB$ ج) با توجه به پاره خط هایی که در شکل می بینید، رابطه زیر را کامل کنید.  $\left. \begin{matrix} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{EF} \end{matrix} \right\} \Rightarrow \overline{AB} = \overline{EF}$	
۰/۲۵	۱۷	الف) در شکل مقابل Ox نیمساز زاویه ی $a\hat{O}b$ است. زاویه ی \hat{O}_1 با کدام زاویه مساوی است؟ $\hat{O}_1 = \hat{O}_2$ ب) تساوی زیر را کامل کنید. $a\hat{O}b - \hat{O}_1 = \hat{O}_2$ ج) کدام شکل مقعر است؟ شکل B	
۰/۲۵		 	
		ادامه سوالات در صفحه بعد	صفحه ۳ از ۴

<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>اندازه ی زاویه X و Y و Z را در شکل های زیر بدست آورید .</p>  <p>$z = \dots$</p> <p>$y = \dots$</p> <p>$x = \dots$</p> <p>$x + 30 + 50 = 180 \rightarrow x = 100^\circ$</p>	<p>۱۸</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر بین این دو مثلث را کامل کنید.</p>  <p>$\widehat{B} = \dots$</p> <p>$\overline{AB} = \dots$</p> <p>ب) هر شکل با یک تبدیل ، به شکل بعدی تبدیل شده است . روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.</p>  <p>$A \xrightarrow{\text{تقارن}} B \xrightarrow{\text{انتقال}} C$</p>	<p>۱۹</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) شمارنده های اول عدد ۵۵ را با رسم نمودار درختی پیدا کنید و سپس آن را به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید .</p>  <p>$55 = 5 \times 11$</p> <p>ب) تنها شمارنده ی اول عدد ۱۹ چه عددی می باشد؟ ۱۹</p> <p>ج) با شمارنده های اول ۳ و ۵ ، دو عدد مختلف را با ضرب کردن بسازید.</p> <p>$3 \times 5 = 15$ و $3 \times 3 \times 5 = 45$</p> <p>د) دور اعداد اول خط بکشید.</p> <p>۱ و ۱۱ و ۲۱ و ۲۳</p>	<p>۲۰</p>
<p>۲۰</p>	<p>موفق باشید</p>	<p>صفحه ۴ از ۴</p>