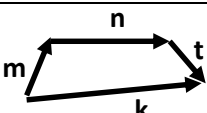
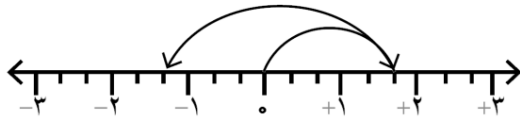


بارم	صفحه یک از ۴	سؤالات	ردیف
۱		<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر مشخص کنید.</p> <p>الف- $\sqrt{12}$ یک عدد گویا است.</p> <p>ب- هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد.</p> <p>ج- دو خط عمود بر یک خط موازی هستند.</p> <p>د- تفاضل هر عدد دورقمی از مقلوبش مضرب عدد ۹ است.</p> <p>○ ص ○ غ</p> <p>○ ص ○ غ</p> <p>○ ص ○ غ</p> <p>○ ص ○ غ</p>	۱
۱		<p>عبارتهای زیر را کامل کنید.</p> <p>الف- قرینه ی معکوس عدد $-\frac{3}{5}$ برابر است با:</p> <p>ب- متوازی الاضلاعی که زاویه های قائمه دارد، است.</p> <p>ج- حاصل جمع دو بردار قرینه، برابر بردار است.</p> <p>د- اندازه ی هر زاویه ی خارجی یک پنج ضلعی منتظم درجه است.</p>	۲
۱/۲۵		<p>در هر سؤال گزینه صحیح را انتخاب کرده و داخل <input type="checkbox"/> را پر کنید.</p> <p>الف- کدام دو عدد نسبت به هم اول هستند؟</p> <p><input type="checkbox"/> (a) ۲۲ و ۱۶ <input type="checkbox"/> (b) ۲۰ و ۱۹ <input type="checkbox"/> (c) ۲۱ و ۱۴ <input type="checkbox"/> (d) ۱۸ و ۱۵</p> <p>ب- اگر وسط های اضلاع یک مربع را به هم وصل کنیم شکل حاصل کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> (a) مستطیل <input type="checkbox"/> (b) متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> (c) لوزی <input type="checkbox"/> (d) مربع</p> <p>ج- جمله $4x^2y$ با کدام عبارت مشابه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> (a) $-yx^2$ <input type="checkbox"/> (b) $4x^2y^2$ <input type="checkbox"/> (c) $5xy$ <input type="checkbox"/> (d) $4x^2$</p> <p>د- در شکل مقابل بردار حاصلجمع کدام است؟</p>  <p><input type="checkbox"/> (a) m <input type="checkbox"/> (b) k <input type="checkbox"/> (c) t <input type="checkbox"/> (d) n</p> <p>ه) مقدار Y در معادله مختصاتی $\begin{bmatrix} -7 \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} y \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> (a) ۶ <input type="checkbox"/> (b) -۶ <input type="checkbox"/> (c) ۸ <input type="checkbox"/> (d) -۸</p>	۳
۰/۵		<p>$\frac{-14}{-35} = \frac{16}{x}$</p>	۴

جمع متناظر با محور زیر را بنویسید.

۵

۰/۷۵



.....+.....=.....

حاصل هر عبارت را به دست آورید.

۶

۰/۷۵

$$-28 - 11 + 22 - 32 - 11 =$$

۰/۷۵

$$-18 \div 3 + 9 \times (-10) =$$

۱/۲۵

$$\left[\frac{4}{7} + \left(-\frac{1}{3}\right) \right] \div \left(-\frac{5}{3}\right) =$$

تساوی های زیر را کامل کنید.

۷

۰/۵

$$[20, 21] =$$

$$(26, 13) =$$

اعداد اول بین ۳۱ و ۴۵ را بنویسید. (۳ مورد)

۸

۰/۷۵

عدد ۱۱۹ مرکب است یا اول؟.....چرا؟ (با راه حل کامل توضیح دهید).

۹

۰/۷۵

جدول مقابل را کامل کنید.

۱۰

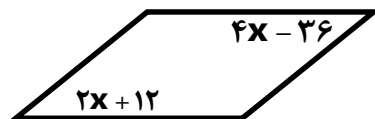
۱

نام شکل	۱۲ ضلعی منتظم	مثلث متساوی الاضلاع
تعداد محور تقارن		
مرکز تقارن	دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/>	دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/>

شکل زیر یک متوازی الاضلاع است. با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید.

۱۱

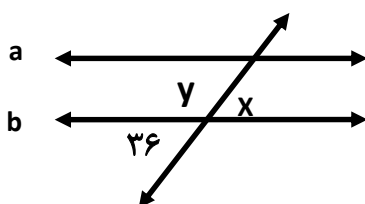
۰/۷۵



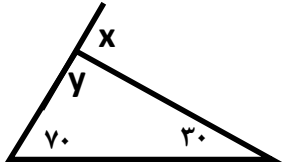
در شکل زیر دو خط a و b موازی هستند. اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.

۱۲

۰/۵



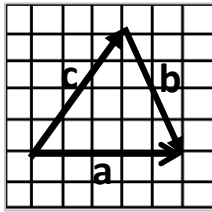
$$x = \dots\dots\dots$$

۰/۵	 <p>در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p>$x = \dots\dots\dots$</p> <p>$y = \dots\dots\dots$</p>	۱۳								
۰/۵	الف) اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک ده ضلعی منتظم را به دست آورید.	۱۴								
۰/۲۵	ب) مجموع زاویه های خارجی یک هفت ضلعی منتظم چقدر است؟									
۱ ۰/۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p>$2x(5 - 3x) + 6x^2 - 5x =$</p> <p>$(a - 2)(a + 2) =$</p>	۱۵								
۰/۷۵	<p>با توجه به جدول زیر و رابطه ی $y = 3x - 4$ جاهای خالی را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="204 1120 630 1332"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۳</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-۲</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>۸</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	۳		-۲			۸	۱۶
x	y									
۳										
-۲										
	۸									
۰/۷۵	عبارت زیر را به ضرب تبدیل کنید.	۱۷								
	$5ab + 8a = \dots\dots\dots(\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)$									
۱	الف) معادله زیر را حل کنید.	۱۸								
۰/۵	<p>ب) معادله مربوط به مسئله زیر را بنویسید. (حل معادله لازم نیست.)</p> <p>« از هفت برابر عددی سه واحد کم کردیم حاصل ۴۶ شد. آن عدد چیست؟ »</p>									

۱۹

الف) برای شکل زیر یک تساوی جمع برداری و یک تساوی جمع مختصاتی بنویسید.

۱/۲۵



جمع برداری:+.....=.....

جمع مختصاتی: $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

۱

$$(-2) \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} =$$

۰/۵

ج) اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = 5\vec{a}$ باشد، مختصات بردار \vec{b} را به دست آورید.

در پناه حق، موفق و پیروز باشید.