

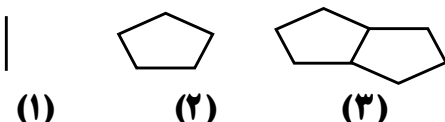


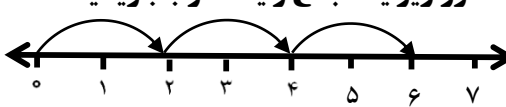

نمونه سوالات فصل به فصل

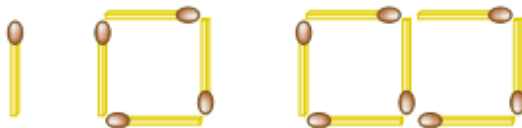
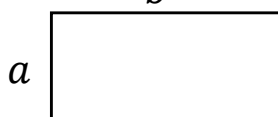
پایه هفتم

طراح سوالات: مسعود زیرکار

دبیر ریاضی دبیرستان هیأت امنایر شهید رزمجو مقدم

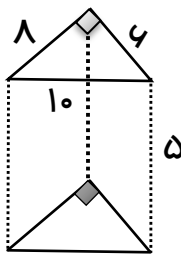
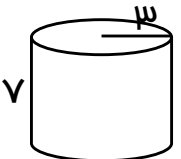
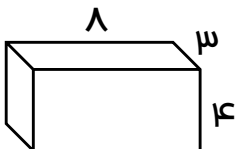
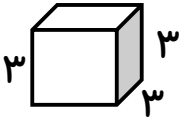
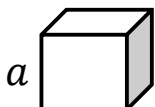
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	برای میزی به ابعاد ۲۰۰ و ۱۰۰ سانتی متر را می خواهیم رومیزی درست کنیم. طوری که رومیزی از لبه های میز ۱۰ سانتی متر اضافه تر باشد. چند سانتی متر پارچه برای رومیزی لازم است.	۷	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{128} =$ $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 + \frac{1}{50}\right) =$
۲	توپي را از ارتفاع دیوار ۱۸ متری به پایین پرتاب می کنیم در هر مرتبه برخورد به زمین ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می رود توپ از لحظه رها شدن تا سومین باری که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است.	۸	برای خرید ۶ مداد یک اسکناس ۲۰۰۰ تومانی به فروشنده دادیم و ۲۰۰ تومان پس گرفتیم قیمت هر مداد چند تومان است.
۳	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۰ شده است کمترین حاصل جمع چند می شود.	۹	$\frac{1}{3}$ دانش آموزان یک کلاس در اردو تفریحی و $\frac{1}{5}$ دانش آموزان در کتابخانه و ۹ نفر در آزمایشگاه هستند در این کلاس چند دانش آموز است.
۴	از سه برابر عددی ۹ واحد کم کرده ایم حاصل ۲۷ شده است. آن عدد چند است.	۱۰	با سکه های ۱۰۰ و ۵۰ تومانی به چند طریق می توان مبلغ ۶۰۰ تومانی را پرداخت کنیم. (از هر دو سکه استفاده شود)
۵	حسین سه فرزند دارد که حاصل ضرب سن آنها ۴۰ و حاصل جمع سن آنها ۱۵ شده است سن بزرگ ترین فرزند حسین چند سال است.	۱۱	در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $9 \times \bigcirc + 8 = 53$
۶	در حیاط دبیرستان شهید رزمجو مقدم ۱۸ دوچرخه و ماشین وجود دارد اگر تعداد چرخ های آنها ۵۰ باشد در این دبیرستان چند دوچرخه و چند ماشین است.	۱۲	الف) دو عدد بعدی الگو زیر را بنویسید. ..... و ..... و ۲۱ و ۱۶ و ۱۱ و ۶ ب) عدد دهم الگو زیر چند است. ..... و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱ ج) شکل بیستم دارای چند پاره خط ( ضلع ) است.  (۱)                  (۲)                  (۳)

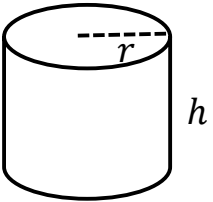
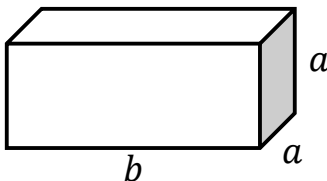
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $(+8) - (+12) \times (-6)$ ب) $(+12) \div [(+6) + (-4)]$ ج) $[(-6) \times (-3)] \div (-2)$	۷	الف) حاصل عبارت زیر را با استفاده از محور به دست آورید. $(-5) - (-3) =$ ب) حاصل عبارت زیر را از روش دایره خالی و دایره توپر به دست آورید. $(+4) + (-5) =$
۲	بدون محاسبه علامت هر عبارت را مشخص کنید. الف) $(-88 + 70) \times (20 - 11 + 14)$ ب) $(-20 \div -4) \times (-70 + 128)$	۸	حاصل هر عبارت را از روش جدول ارزش مکانی به دست آورید. الف) $(-72) + (+18) =$ ب) $(+358) + (-173) =$
۳	برای محور زیر یک جمع و یک ضرب بنویسید.  جمع = ..... ضرب = .....	۹	برای محور زیر یک جمع بنویسید. 
۴	الف) قرینه ی عدد ۷- را نسبت به عدد ۱۴ + مشخص کنید. ب) دو عدد ۴۸- و ۵۲ نسبت به چه عددی قرینه هستند.	۱۰	عبارت زیر را به صورت یک عدد علامت دار بنویسید. $-\left\{-\left[+\left(+\left(-\frac{2}{+5}\right)\right)\right]\right\} =$
۵	حاصل هر عبارت را به طور تقریبی حساب کنید. الف) $-77 + 42 \approx$ ب) $99 + 11 - 72 \approx$	۱۱	در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. الف) $(+7) \times \dots = (-35)$ ب) $(-2) - \dots = (+10)$ ج) $\dots \div (-8) = (-5)$
۶	الف) تساویهای زیر را کامل کنید. $-(-7) = \dots$ $-[-(+(-9))] = \dots$ ب) اعداد زیر را مقایسه کنید. $-20 \bigcirc -1$ $-(-10) \bigcirc 10$ ج) اعداد $(-1)$ و $(-2)$ و $6$ و $0$ و $12$ و $7$ را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.	۱۲	دمای شهر زاهدان ۱۰ درجه بالای صفر و دمای شهر خاش ۶ درجه سردتر از زاهدان است : الف) دمای شهر خاش چند درجه است. ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است. ج) اختلاف دمای دو شهر چند درجه است.

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات						
۱	با توجه به الگو عددی زیر : ... و ۱۴ و ۱۱ و ۸ و ۵ الف) جمله $n$ ام الگو را به دست آورید. ب) جمله بیستم الگو چند است. ج) جمله ی چندم این الگو عدد ۵۳ است.	۷	شکل $n$ ام و شکل هفدهم دارای چند چوب کبریت است.  شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳)						
۲	برای عبارت زیر یک معادله بنویسید. $5x + 8 = 12$	۸	مقدار عددی جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td><math>n</math></td><td>-۱</td><td>۳</td></tr><tr><td><math>2n - 3</math></td><td></td><td></td></tr></table>	$n$	-۱	۳	$2n - 3$		
$n$	-۱	۳							
$2n - 3$									
۳	ضریب و متغیر هر عبارت را بنویسید. ضریب : ..... متغیر : ..... الف) $5ab -$ ب) $\frac{x}{4}$ ضریب : ..... متغیر : .....	۹	مقدار عددی عبارت را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $-4ab + 3a + 8$ ( $a = 2$ و $b = 3$ )						
۴	الف) عبارت کلامی زیر را با عبارت جبری بنویسید. سه واحد بیشتر از دو برابر عددی: ب) عبارت جبری زیر را به صورت کلامی بنویسید. $ab - 7$	۱۰	معادله های زیر را حل کنید. الف) $4x + 8 = 2(x - 1)$ ب) $3x = 2x + 10$ ج) $\frac{x - 2}{2} = \frac{2x + 1}{3}$ د)						
۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $4a - 2b + b - 6a + 11 - 8b =$ ب) $3(2c - d) - (5c + 2d) =$	۱۱	از هشت برابر عددی شش واحد کم کرده ایم حاصل ۸۲ شده است. آن عدد چند است.						
۶	محیط و مساحت شکل زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید.  $p = \dots \dots \dots$ $S = \dots \dots \dots$	۱۲	برای خرید ۲ خودکار ۸۰۰ تومان داده ایم و ۸۰ تومان پس گرفته ایم. قیمت یک خودکار چند تومان است.						

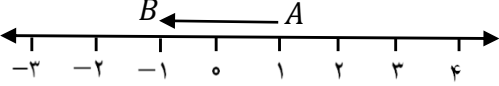
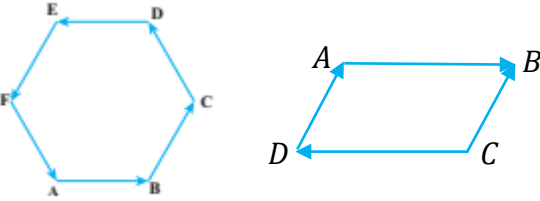
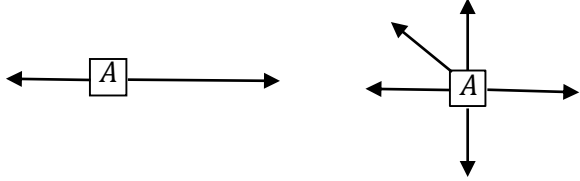
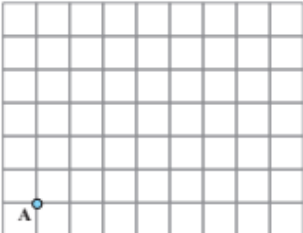
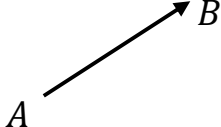
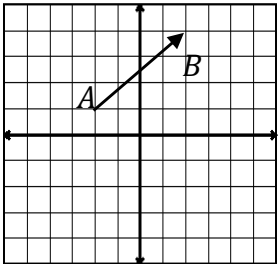
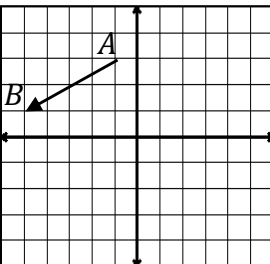
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	<p>با توجه به شکل زیر :</p> <p>الف) یک خط : .....</p> <p>دو پاره خط : .....</p> <p>دو نیم خط : .....</p> <p>ب) زاویه های <math>\hat{A}</math> و <math>\hat{B}</math> را با سه حرف بنویسید.</p>	۷	<p>رابطه های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) <math>\left\{ \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{EF} \\ \overline{EF} &gt; \overline{GH} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots</math></p> <p>ب) <math>\left\{ \begin{array}{l} \hat{O}_1 + \hat{O}_2 = 180 \\ \hat{O}_2 + \hat{O}_3 = 180 \end{array} \right\} \Rightarrow \dots</math></p>
۲	<p>با توجه به شکل زیر اندازه ی هر زاویه را بنویسید.</p> <p>درجه <math>\hat{C}_1 = \dots\dots\dots</math></p> <p>درجه <math>\hat{B} = \dots\dots\dots</math></p>	۸	<p>در شکل زیر نقطه ی <math>C</math> وسط پاره خط <math>AB</math> است. سه رابطه درست بنویسید.</p>
۳	<p>در شکل زیر مقدار <math>x</math> را به دست آورید.</p>	۹	<p>با توجه به شکل زیر :</p> <p>الف) دو زاویه متمم نام ببرید.</p> <p>ب) دو زاویه مکمل نام ببرید.</p> <p>ج) دو زاویه متقابل به رأس نام ببرید.</p>
۴	<p>شباهت و تفاوت دو شکل زیر را بنویسید.</p>	۱۰	<p>با توجه به شکل ها نوع تبدیل را مشخص کنید.</p>
۵	<p>در شکل زیر پاره خط <math>AE</math> به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) <math>\overline{AB} + \dots = \overline{AD}</math>      ب) <math>\overline{AB} = \dots \overline{AD}</math></p> <p>ج) <math>\overline{AE} - \dots = \overline{AC}</math>      د) <math>\overline{BE} = \dots \overline{DE}</math></p>	۱۱	<p>با توجه به شکل داده شده :</p> <p>الف) نوع تبدیل را بنویسید.</p> <p>ب) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.</p> <p>ج) اجزای متناظر داده شده را کامل کنید.</p> <p><math>\hat{C} = \dots</math>      <math>\overline{AC} = \dots</math></p>
۶	<p>الف) روی یک خط راست ۱۵ نقطه وجود داشته باشد تعداد پاره خط ها چندتااست.</p> <p>ب) اگر روی یک خط راست ۸ نقطه وجود داشته باشد تعداد نیم خط ها چندتااست.</p>	۱۲	<p>با توجه به شکل زیر به سؤالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) تعداد زاویه چندتااست.</p> <p>ب) تساویهای زیر را کامل کنید.</p>

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	الف) شمارنده های طبیعی عدد ۲۰ را بنویسید. ب) چهار مضرب طبیعی عدد ۹ را بنویسید. ج) مضارب صحیح عدد ۷ را بنویسید.	۷	اگر $A = 2 \times 3 \times 3 \times 7$ باشد: الف) این عدد چند شمارنده ی اول دارد. ب) دو شمارنده ی مرکب این عدد را بنویسید. ج) آیا عدد ۱۲ شمارنده ی این عدد است؟ چرا؟
۲	الف) آیا عدد ۱۳ شمارنده ی ۱۵۶ است؟ چرا؟ ب) دو عدد بنویسید که ۷ شمارنده ی آن ها باشد. ج) شمارنده های اول عدد ۳۰ را بنویسید. د) دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آن ۳ و ۵ باشد.	۸	الف) سیزدهمین مضرب ۸ را بنویسید. ب) سه مضرب مشترک ۷ و ۶ را بنویسید. ج) آیا ۷۷ مضرب ۷ است؟ چندمین مضرب؟
۳	با توجه به حاصل ضرب $40 = 8 \times 5$ پاسخ دهید: الف) هشتمین مضرب ۵ عدد ..... است. ب) ۵ شمارنده ..... است. ج) عدد ..... بر ..... و ..... قابل قسمت است.	۹	الف) اختلاف هفتمین و سومین عدد اول چند است. ب) مجموع دو عدد اول ۵۵ شده است. آن دو عدد کدامند. ج) اعداد اول بین ۲۰ تا ۳۰ را بنویسید.
۴	کسرهای زیر را به کمک تجزیه اعداد، ساده کنید. الف) $\frac{30}{42}$ ب) $\frac{60}{126}$	۱۰	تساوی های زیر به صورت ذهنی کامل کنید. الف) $\dots = (32 \text{ و } 16)$ ب) $\dots = (200 \text{ و } 1)$ ج) $\dots = [5 \text{ و } 11]$ د) $\dots = [17 \text{ و } 17]$
۵	حاصل (ب.م.م) و (ک.م.م) زیر به کمک تجزیه اعداد به دست آورید. الف) $\dots = [8 \text{ و } (20 \text{ و } 12)]$ ب) $\dots = ([8 \text{ و } 7] \text{ و } 84)$	۱۱	دو ظرف با گنجایش ۱۲ و ۱۶ لیتری داریم. می خواهیم با یک پیمانه دو ظرف را کاملاً پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ بزرگترین پیمانه چند لیتری است؟
۶	اگر $A = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ و $B = 2 \times 3 \times 3 \times 7$ : الف) $(A \text{ و } B) =$ ب) $[A \text{ و } B] =$	۱۲	احمد هر ۴ روز یک بار و بهرام هر ۶ روز یک بار در سالن ورزش می کنند. اگر این دو نفر اول ماه یکدیگر را ملاقات کنند، در این ماه دوباره چند بار دیگر همدیگر را ملاقات می کنند.

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	الف) جاهای خالی را کامل کنید. A) منشور ۸ پهلو دارای ..... یال و ..... وجه ب) اشکال زیر از دید بالا به چه شکلی هستند. A) استوانه : ..... B) منشور سه پهلو : ..... ج) گسترده استوانه را رسم کنید.	۷	با توجه به شکل زیر : الف) تعداد قاعده و نام یک قاعده : ب) تعداد یال و نام دو یال : ج) تعداد راس و نام سه راس : د) تعداد ارتفاع و نام دو ارتفاع : ه) تعداد کل وجه :
۲	اگر یک ضلع مکعب $a$ باشد. مساحت جانبی و مساحت کل این مکعب را به صورت عبارت جبری بنویسید.	۸	اگر ابعاد مکعب مستطیل $a$ و $b$ و $c$ باشد. حجم آن را به صورت عبارت جبری بنویسید.
۳	در یک آکواریوم رو باز مکعب مستطیل با طول ، عرض و ارتفاع ۴ ، ۳ و ۲ متر چند مترمربع شیشه به کار رفته است.	۹	ستونی به شکل منشور ۶ پهلو که هر ضلع قاعده آن ۰/۲ متر و ارتفاع آن ۵ متر می باشد. می خواهیم بدنه ی این ستون را رنگ کنیم اگر هزینه هر متر مربع ۲۶۰۰۰ تومان باشد. هزینه رنگ کردن ستون چند تومان است.
۴	مساحت جانبی منشور زیر را به دست آورید.	۱۰	حجم هر شکل را به دست آورید.
			 
۵	مساحت کل شکل زیر را به دست آورید.	۱۱	حجم شکل زیر را به صورت عبارت جبری توان دار بنویسید.
			
۶	برای ساختن مکعب مستطیلی با ابعاد ۶ و ۸ و ۵ سانتی متر چقدر مقوا لازم است.	۱۲	قاعده منشوری یک لوزی به ضلع ۶ سانتی متر است. اگر ارتفاع لوزی ۱۲ سانتی متر باشد مساحت جانبی این منشور چند سانتی متر مربع است.

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	مقدار هر عبارت را به دست آورید. الف) $2 - 2 \times 4^2 \div 2^3 =$ ب) $4^3 + 3^2 - 5^2 =$ ج) $3 - 2^2(1 + 9 \div 3) - 7^0 =$	۷	الف) توان دوم هر عدد ..... و توان سوم ..... نام دارد. ب) اختلاف مکعب ۵ و مجذور ۴ را به دست آورید.
۲	الف) اعداد زیر را به صورت عدد توان دار تجزیه کنید ۸۰                      ۱۳۵                      ۱۴۰۰ ب) اعداد $11^{20}$ و $4^{23}$ دارای چند رقم هستند. ج) اگر $10^{24} = 2^{10}$ باشد، حاصل عبارتهای زیر: $2^{14} =$ $2^8 =$	۸	حجم هر شکل را به صورت عبارت جبری توان دار بنویسید.  
۳	الف) اعداد زیر را به صورت گسترده توان دار بنویسید. ۳۷۵                      ۱۴۲۳ ب) درستی یا نادرستی هر عبارت را توضیح دهید. $4^0 + 5^0 = 1$ $2^0 + \left(\frac{3}{4}\right)^0 > 1$	۹	مقدار عددی هر عبارت را به دست آورید. الف) $a^2 - 2ab + b^2$ ( $a = -2$ و $b = 3$ ) ب) $3a^2b + 4 + 5b$ ( $a = -1$ و $b = -4$ )
۴	حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید. الف) $a^9 \times a^3 \times a =$ ج) $27 \times 3^2 =$ ب) $4^{20} + 4^{20} =$ د) $6^7 \times 12^2 \times 2^7 =$	۱۰	الف) ریشه دوم عدد ۴۹ برابر است با ..... و ..... ب) اعداد ..... جذر ندارند. ج) مساحت مربعی ۳۶/۰ شده است، طول ضلع مربع چند است.
۵	حاصل جذرهای زیر را به دست آورید. الف) $\sqrt{81 \times 0.4} =$ ب) $\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{49 \times 9}} =$ ج) $\sqrt{71 - \sqrt{44 + \sqrt{25}}} =$	۱۱	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) $a^9 \times \dots = a^{14}$ ب) $18^5 = 3^5 \times \dots$ ج) $\sqrt{\frac{4}{\dots}} = \frac{\dots}{9}$ د) $\sqrt{\frac{1}{25}} \times \dots = \dots \times 0.2$
۶	هر یک اعداد زیر بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد و به کدام عدد نزدیکتر است. الف) $\sqrt{20}$ ب) $\sqrt{85}$	۱۲	جذر تقریبی اعداد زیر را به کمک جدول مناسب تا یک رقم اعشار به دست آورید. الف) $\sqrt{19} \approx$ ب) $\sqrt{78} \approx$



ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	با توجه به محور اعداد زیر :  (الف) یک بردار مساوی $\overrightarrow{AB}$ از عدد ۱- رسم کنید. (ب) یک بردار قرینه $\overrightarrow{AB}$ از عدد ۲ رسم کنید.	۷	در هر شکل بردارهای مساوی و بردارهای قرینه را مشخص کنید. 
۲	با توجه به نیروهای وارده شده جسم A به کدام سمت می رود. 	۸	شخصی از نقطه ی A، شش واحد به شرق، چهار واحد به شمال و دو واحد به غرب می رود تا به نقطه B برسد. بردار حرکت از A تا B را رسم کنید. 
۳	بردار مساوی و قرینه ی $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید. 	۹	(الف) مرز مشترک بین ناحیه یک و چهار ..... نام دارد (ب) مرز مشترک بین ناحیه یک و دو ..... نام دارد (ج) مبدأ مختصات را به صورت ..... نشان می دهند. (د) قرینه ی نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها
۴	هر یک از نقاط زیر در کدام ناحیه قرار دارد. $A = \begin{bmatrix} 77 \\ -66 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 80 \\ 47 \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} -90 \\ -18 \end{bmatrix}$	۱۰	اگر $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -7 \\ -5 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ چند است.
۵	حاصل هر عبارت را به دست آورید. (الف) $\begin{bmatrix} 8 \\ -12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix} =$ (ب) $\begin{bmatrix} -6 \\ -10 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix} =$	۱۱	در هر قسمت مقدار x و y را به دست آورید. (الف) $\begin{bmatrix} -13 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ -2 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} x \\ 8 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 \\ -4 \end{bmatrix}$
۶	در دستگاه مختصات : (الف) مختصات نقاط مشخص شده را بنویسید. $A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ (ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ (ج) جمع متناظر بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. 	۱۲	با توجه به دستگاه مختصات زیر : (الف) قرینه بردار $\overrightarrow{AB}$ را نسبت به محور عرض ها رسم کنید.. (ب) قرینه بردار $\overrightarrow{AB}$ را نسبت به مبدأ مختصات رسم کنید. 

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات																
۱	در هر قسمت عبارت (اصلاً - ممکن است - حتماً) را بنویسید. (الف) تعداد وجه های مکعب ۱۲ است. (ب) بعد از خرداد ماه ، تیر است. (ج) عدد اول دو شمارنده دارد. (د) در فوتبال پنالتی گل شود.	۷	در کیسه ۶ مهره قرمز و ۴ مهره آبی است. (الف) احتمال بیرون آمدن مهره قرمز : (ب) احتمال بیرون آمدن مهره آبی : (ج) اگر ۱۰۰ بار مهره ای را از کیسه برداریم انتظار داریم چند بار مهره قرمز بیرون بیاید :																
۲	نمرات ۵ درس دانش آموزی به صورت زیر است : علوم ۱۷ ، ریاضی ۱۶ ، زبان ۱۸ ، عربی ۱۵ ، مطالعات ۱۹ (الف) جدول داده ها را رسم کنید. (ب) نمودار میله ای و نمودار خط شکسته را رسم کنید. (ج) میانگین دروس را به دست آورید.	۸	در پرتاب یک تاس احتمال های زیر را بنویسید. (الف) آمدن عدد زوج : (ب) آمدن اعداد کمتر از ۳ : (ج) آمدن اعداد بزرگتر از ۶ : (د) آمدن شمارنده های عدد ۹ : (ه) آمدن عدد اول :																
۳	تعداد حالت ها و تمام حالت های هر احتمال را بنویسید. (الف) نتیجه مسابقه فوتبال : ..... حالت : ..... (ب) پرتاب سکه : ..... حالت : ..... (ج) ماههای بهار : ..... حالت : .....	۹	(الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال آن $\frac{1}{4}$ باشد. (ب) رویدادی مثال بزنید که احتمال آن ۱ باشد. (ج) احتمال آمدن رویدادی $\frac{3}{4}$ است. احتمال نیامدن چند است.																
۴	در مسابقه تیراندازی به دو سیل زیر ، احتمال اصابت تیر به A در کدام هدف بیشتر است؟ چرا؟ (الف)  (ب) 	۱۰	چرخنده ی زیر را طوری کنید که : (الف) احتمال رنگ سبز $\frac{3}{8}$ باشد. (ب) احتمال رنگ قرمز $\frac{1}{4}$ باشد. (ج) احتمال رنگ آبی $\frac{1}{8}$ باشد. 																
۵	احتمال را با قرار دادن یک نقطه روی پاره خط نشان دهید. (الف) در پرتاب تاس ، بزرگتر از ۷ بیاید. (ب) در پرتاب تاس ، شمارنده ۴ بیاید. (ج) در پرتاب تاس ، کمتر و مساوی ۶ بیاید. (د) در پرتاب تاس ، مضرب ۵ بیاید.	۱۱	با پر کردن جدول زیر ، نمودار دایره ای رسم کنید. <table border="1" data-bbox="97 1386 738 1648"> <tr> <th>تعداد</th><th>هفتم</th><th>هشتم</th><th>نهم</th></tr> <tr> <td>۸۱</td><td>۷۹</td><td>۴۰</td><td></td></tr> <tr> <td>درصد تقریبی</td><td>۴۰٪</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>کسر با مخرج ۱۰</td><td></td><td></td><td><math>\frac{2}{10}</math></td></tr> </table>	تعداد	هفتم	هشتم	نهم	۸۱	۷۹	۴۰		درصد تقریبی	۴۰٪			کسر با مخرج ۱۰			$\frac{2}{10}$
تعداد	هفتم	هشتم	نهم																
۸۱	۷۹	۴۰																	
درصد تقریبی	۴۰٪																		
کسر با مخرج ۱۰			$\frac{2}{10}$																
۶	در کیسه ای ۳ مهره (قرمز ، سبز ، سفید) است. احتمال بیرون آمدن مهره قرمز $\frac{4}{11}$ و احتمال بیرون آمدن مهره ی سبز $\frac{5}{11}$ باشد ، چند مهره ی سفید در کیسه است.	۱۲	احتمال های زیر را مقایسه کنید : (الف) سکه رو بیاید.  سکه پشت بیاید. (ب) تاس عدد فرد بیاید.  تاس مضرب ۵ بیاید. (ج) تاس عدد اول بیاید.  سکه پشت بیاید.																