
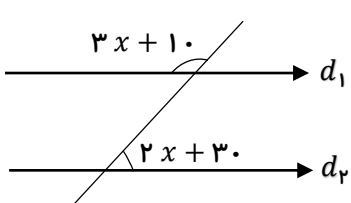
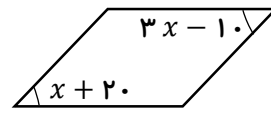
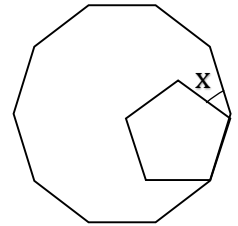
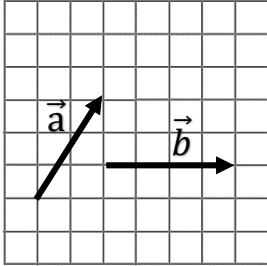
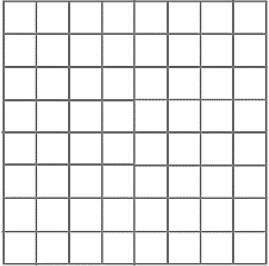
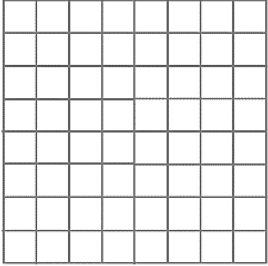
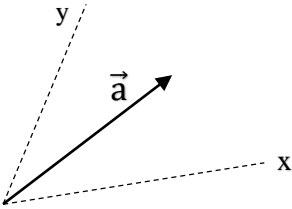


نام خانوادگی :	 آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی دبیرستان غیردولتی دوره اول مشکاه تبریز	نام :
نام دبیر : حسن نعمتیان		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹
نام امتحان : آزمون نوبت اول ریاضی هشتم		ساعت برگزاری : ۱۰ صبح
		مدت زمان آزمون : ۹۰ دقیقه
	تعداد صفحات : ۳ صفحه	

« مرگ هر بوته سبز ، مرگ ما انسان هاست ، مواظبتشان باشیم . »

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جمله های درست را با « ✓ » و جمله های نادرست را با « × » مشخص کنید .</p> <p>(الف) بین دو عدد ۲ و ۳ ، بیشمار عدد گویا وجود دارد .</p> <p>(ب) متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد .</p> <p>(ج) ب . م . م دو عدد اول ، برابر حاصل ضرب آنها است .</p> <p>(د) دو عبارت یک جمله ای $3xy^2$ و $-3x^2y$ با هم متشابه هستند .</p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>هریک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید .</p> <p>(الف) عدد تنها عددی است که معکوس ندارد .</p> <p>(ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۳۶ ضلعی منتظم برابر است .</p> <p>(ج) در روش غربال اعداد ۱ تا ۷۰ آخرین عدد اولی که مضارب آن خط می خورد است .</p> <p>(د) مقدار عددی عبارت جبری $xy + 2x^2 - 2$ به ازای $x = 2$ و $y = -1$ برابر با است .</p>	۲
۳	<p>در هر یک از پرسش های چهارگزینه ای زیر ، گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>(الف) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست ؟</p> <p>(۱) صفر (۲) $\sqrt{25}$ (۳) $\sqrt{19}$ (۴) $1/5$</p> <p>(ب) کدام جفت اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟</p> <p>(۱) ۱۸ و ۳ (۲) ۱۱ و ۷ (۳) ۱۷ و ۳۴ (۴) ۷۷ و ۸۸</p> <p>(ج) عبارت جبری جمله nام الگوی عددی " ... و ۲۴ و ۱۵ و ۸ و ۳ و ۰ " کدام است ؟</p> <p>(۱) $n(n-1)$ (۲) $2n^2 - 1$ (۳) $2(n-1)$ (۴) $n^2 - 1$</p> <p>(د) کدامیک از شکل های زیر برای کاشی کاری (با یک نوع کاشی) مناسب <u>نیست</u> ؟</p> <p>(۱) هفت ضلعی منتظم (۲) شش ضلعی منتظم (۳) مثلث متساوی الاضلاع (۴) مستطیل</p>	۲
۴	<p>عبارت های جبری زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید .</p> <p>(الف) $(2x + 3)(2x - 3) =$</p> <p>(ب) $3x(5x + 1) - 15x^2 + x =$</p>	۱

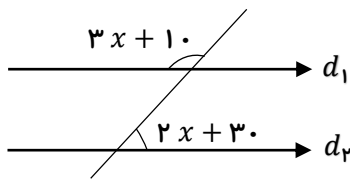
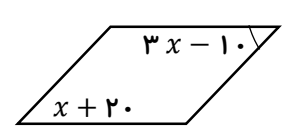
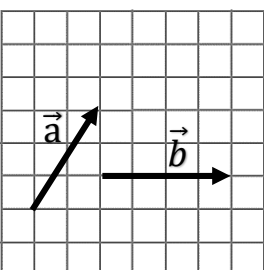
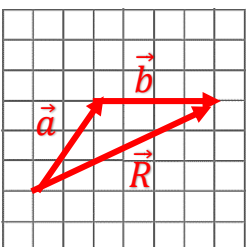
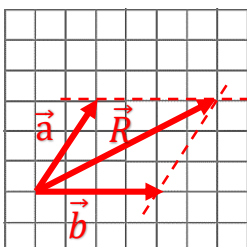
۱		۵
۱	<p>عدد ۹۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟ (با روش تقسیم)</p>	
۱	<p>دو خط d_1 و d_2 باهم موازی هستند. مقدار x را به دست آورید.</p> 	۶
۱	<p>در شکل زیر چهارضلعی ABCD متوازی الاضلاع است. مقادیر x را بیابید.</p> 	۷
۱	<p>اندازه هر زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم ۱۴۴ درجه می باشد. این شکل، چند ضلع دارد؟</p>	۸
۱	<p>چندضلعی های شکل روبرو منتظم هستند. مقدار زاویه x را بیابید.</p> 	۹
۲	<p>عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $\frac{x^2 - x}{2x - 2}$</p> <p>ب) $\frac{12x^3 - 3x}{6x^2 + 3x}$</p>	۱۰
۱	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$	۱۱

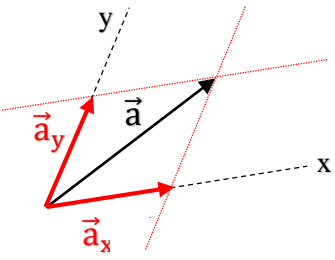
۱	<p>برآیند بردارهای زیر را به روش مثلث و متوازی الاضلاع رسم کنید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  <p>روش مثلث</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>روش متوازی الاضلاع</p> </div> </div>	۱۲
۲	<p>در عبارت های زیر مقدار x و y را به دست آورید .</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ x = y =</p> <p>ب) $\begin{bmatrix} x \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ x = y =</p>	۱۳
۰/۵	<p>بردار داده شده را روی راستاهای داده شده تجزیه کنید .</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۱۴
۱/۵	<p>در غربال اعداد ۱ تا ۵۰ برای تعیین اعداد اول به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) اولین عددی که در مرحله حذف مضارب ۵ خط می خورد کدام عدد است ؟</p> <p>ب) عدد ۳۵ چندمین عددی است که خط می خورد ؟</p> <p>ج) عدد ۹۱ در مرحله حذف مضارب کدام عدد اول خط می خورد ؟</p>	۱۵

موفق باشید - نعمتیان

امضا و نمره دانش آموز :

<p>جمله های درست را با « ✓ » و جمله های نادرست را با « × » مشخص کنید .</p> <p>الف) بین دو عدد ۲ و ۳ ، بیشمار عدد گویا وجود دارد .</p> <p>ب) متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد .</p> <p>ج) ب . م . م دو عدد اول ، برابر حاصل ضرب آنها است .</p> <p>د) دو عبارت یک جمله ای $3xy^2$ و $-3x^2y$ با هم متشابه هستند .</p> <p>درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>۱</p>
<p>هریک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید .</p> <p>الف) عدد صفر تنها عددی است که معکوس ندارد .</p> <p>ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۳۶ ضلعی منتظم برابر ۱۰ درجه است.</p> <p>ج) در روش غربال اعداد ۱ تا ۷۰ آخرین عدد اولی که مضارب آن خط می خورد ۷ است.</p> <p>د) مقدار عددی عبارت جبری $xy + x^2 - 2$ به ازای $x = 2$ و $y = -1$ برابر با -۱۰ است.</p>	<p>۲</p>
<p>در هر یک از پرسش های چهارگزینه ای زیر ، گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>الف) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست ؟</p> <p>۱) صفر $\sqrt{25}$ (۲) $\sqrt{19}$ (۳) $\sqrt{19}$ (۳) ✓ ۴) $1/5$</p> <p>ب) کدام جفت اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟</p> <p>۱) ۱۸ و ۳ (۲) ۱۱ و ۷ ✓ ۳) ۱۷ و ۳۴ (۴) ۷۷ و ۸۸</p> <p>ج) عبارت جبری جمله nام الگوی عددی " ... و ۲۴ و ۱۵ و ۸ و ۳ و ۰ " کدام است ؟</p> <p>۱) $n(n-1)$ (۲) $2n^2 - 1$ (۳) $2(n-1)$ (۴) $n^2 - 1$ ✓</p> <p>د) کدامیک از شکل های زیر برای کاشی کاری (با یک نوع کاشی) مناسب نیست ؟</p> <p>۱) ✓ هفت ضلعی منتظم (۲) شش ضلعی منتظم (۳) مثلث متساوی الاضلاع (۴) مستطیل</p>	<p>۳</p>
<p>عبارت های جبری زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید .</p> <p>الف) $(2x+3)(2x-3) = 4x^2 - 9$</p> <p>ب) $3x(5x+1) - 15x^2 + x = 15x^2 + 3x - 15x^2 + x = 4x$</p>	<p>۴</p>
<p>عدد ۹۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟ (با روش تقسیم)</p> <p>اعداد اول ۲ و ۳ و ۵ و ۷ $\rightarrow \sqrt{97} \approx 9.8$</p> <p>۹۷ بر هیچکدام از اعداد اول فوق بخش پذیر نیست . بنابراین ۹۷ عدد اول است .</p> <p>$97 \overline{) 7} \quad 97 \overline{) 5} \quad 97 \overline{) 3} \quad 97 \overline{) 2}$</p> <p>$\begin{array}{r} 97 \overline{) 7} \\ 91 \quad 13 \\ \hline 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 97 \overline{) 5} \\ 95 \quad 19 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 97 \overline{) 3} \\ 96 \quad 32 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 97 \overline{) 2} \\ 96 \quad 48 \\ \hline 1 \end{array}$</p>	<p>۵</p>

	<p>۶ دو خط d_1 و d_2 باهم موازی هستند . مقدار x را به دست آورید .</p> $3x + 10 = 2x - 30$ $3x - 2x = 10 + 30$ $x = 40$
	<p>۷ در شکل زیر چهارضلعی ABCD متوازی الاضلاع است . مقادیر x را بیابید .</p> $3x - 10 = x + 20$ $3x - x = 20 + 10$ $2x = 30$ $x = 15$
<p>۸ اندازه هر زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم ۱۴۴ درجه می باشد . این شکل ، چند ضلع دارد ؟</p> <p>۱۰ ضلعی $360 \div 36 = 10$ $180 - 144 = 36$</p>	<p>۹ چندضلعی های شکل روبرو منتظم هستند . مقدار زاویه x را بیابید .</p> $\frac{(10 - 2) \times 180}{10} = 144$ $x = 144 - 108 = 36$ $\frac{(5 - 2) \times 180}{5} = 108$
<p>۱۰ عبارت جبری زیر را ساده کنید .</p> <p>الف) $\frac{x^2 - x}{2x - 2} = \frac{x(x - 1)}{2(x - 1)} = \frac{x}{2}$</p> <p>ب) $\frac{12x^3 - 3x}{6x^2 + 3x} = \frac{3x(4x^2 - 1)}{3x(2x + 1)} = \frac{(2x - 1)(2x + 1)}{(2x + 1)} = 2x - 1$</p>	<p>۱۱ معادله زیر را حل کنید .</p> $\left(\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}\right) \times 6$ $4x - 3 = 1$ $4x = 4$ $x = 1$
<p>۱۲ برآیند بردارهای زیر را به روش مثلث و متوازی الاضلاع رسم کنید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="111 1724 375 1993">  </div> <div data-bbox="670 1747 917 1993">  <p>روش مثلث</p> </div> <div data-bbox="1029 1747 1276 1993">  <p>روش متوازی الاضلاع</p> </div> </div>	

<p>الف) $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$</p> <p>ب) $\begin{bmatrix} x \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$</p>	<p>در عبارت های زیر مقدار x و y را به دست آورید .</p> <p>$x = 1$ $y = 5$</p> <p>$x = -1$ $y = -4$</p>	<p>۱۳</p>
	<p>بردار داده شده را روی راستاهای داده شده تجزیه کنید .</p>	<p>۱۴</p>
<p>در غربال اعداد ۱ تا ۵۰ برای تعیین اعداد اول به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) اولین عددی که در مرحله حذف مضارب ۵ خط می خورد کدام عدد است ؟ $5^2 = 25$</p> <p>ب) عدد ۳۵ چندمین عددی است که خط می خورد ؟ ابتدا عدد یک خط می خورد سپس ۲۴ تا مضرب ۲ خط می خورد و سپس ۷ تا از مضارب ۳ خط می خورد و در نهایت ۳۵ دومین عددی است که در مضارب ۵ خط می خورد . نتیجه آنکه عدد ۳۵ ، سی و چهارمین عددی است که خط می خورد .</p> <p>ج) عدد ۹۱ در مرحله حذف مضارب کدام عدد اول خط می خورد ؟ ۹۱ به اعداد ۷ و ۱۳ بخش پذیر است . پس در مضارب ۷ خط می خورد .</p>	<p>۱۵</p>	

موفق باشید - نعمتیان



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد