

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور


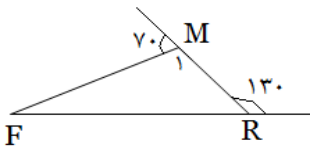


ما توی این مسیر هواتون رو داریم

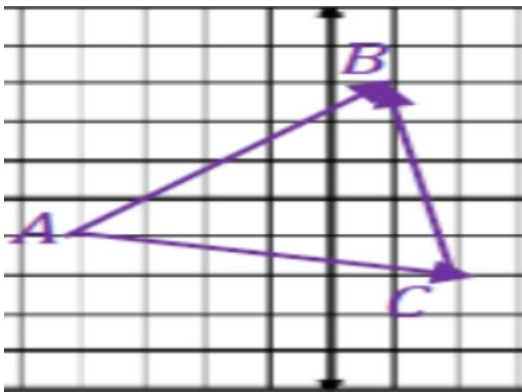
چجوری؟! اینجوری



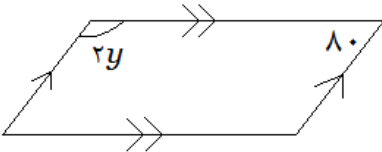
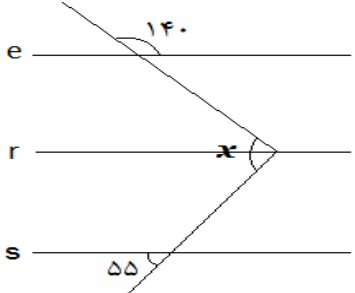
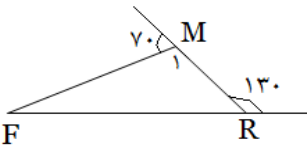


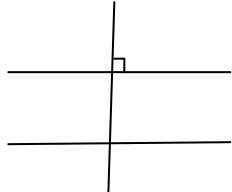
	<p>ج) اندازه ی هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم ..... درجه است ؟</p> <p>(1) ۱۲۰ درجه      (2) ۱۳۰ درجه      (3) ۴۵ درجه      (4) ۱۳۵ درجه</p> <p>د) کدام شکل بیشترین محور تقادرن دارد؟.</p> <p>(۱) مستطیل      (۲) سه ضلعی منتظم      (۳) هفت ضلعی منتظم      (۴) مربع</p>	۳
۱/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید</p> $\left(\frac{-5}{6}\right) \div \left[\left(\frac{-5}{8}\right) - \left(-\frac{5}{12}\right)\right] =$ $(20-1)(20-2)(20-3)\dots(20-39)(20-40) =$	۴
۱/۵	<p>الف) برای تعیین اعداد اول بین ۱۰۰ تا ۱۳۰ به روش غربال خط زدن را با مضارب کدام اعداد اول پایان می دهیم؟ چرا؟</p> <p>ب) حاصل ضرب دو عدد اول ۸۶ می باشد حاصل جمع دو عدد را بدست آورید؟</p>	۵
۱	<p>در شکل های زیر اندازه <math>x</math> و <math>y</math> را بدست آورید .</p> 	۶
۱	<p>مقادیر مجهول <math>\widehat{M}</math> و <math>\widehat{F}</math> را بدست آورید</p> 	۷

۱/۵	<p>الف) اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک دوازده ضلعی منتظم را بدست آورید.</p> <p>ب) تساوی مقابل را بارسم شکل کامل کنید.</p>	۸
۱/۵	<p>الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید .</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای <math>a=-1</math> و <math>b=-5</math> بدست آورید.</p>	۹
۱	<p>صورت و مخرج کسرها تجزیه کنید و تا حد امکان ساده کنید (فاکتورگیری)</p>	۱۰
۱/۵	<p>معادله مقابل را حل کنید.</p>	۱۱
۱/۵	<p>الف) مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را در تساوی مقابل بدست آورید.</p> <p>ب) معادله برداری مقابل را حل کنید.</p>	۱۲
۱/۵	<p>با توجه به بردارهای <math>a=2i+5j</math> و <math>b=i+j</math> باشد مختصات بردار <math>c=3a+2b</math> را بدست آورید.</p>	۱۳

۱	<p>عدد ۱ تا ۵۰ را نوشته و غربال کردیم با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف) اولین عددی که خط می خورند کدام اند؟</p> <p>ب) عدد ۴۹ با مضارب کدام عدد خط می خورد؟</p> <p>پ) آیا عدد ۲۴ با مضارب عدد ۳ برای اولین بار خط می خورد؟</p> <p>ت) کوچکترین مضرب ۵ که برای اولین بار با مضارب عدد ۵ خط می خورد کدام است؟</p>	۱۴
۱/۵	<p>برای شکل مقابل یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.</p> 	۱۵
	موفق باشید	

محل مهر آموزشگاه	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره اول)	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۳		پایه تحصیلی : هشتم کلاس :
	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه		سوالات درس : ریاضی
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :			
بارم	سوالات		نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک را مشخص کنید .</p> <p>الف) صفر عددی گویا است . <b>ص</b></p> <p>ب) عدد ۲۱ و ۲۰ نسبت به هم اول هستند. <b>ص</b></p> <p>ج) متوازی الاضلاعی که ضلع های آن مساوی باشد مربع است. <b>غ</b></p> <p>د) مختصات بردار <math>\vec{a}</math> برابر با <math>\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}</math> است. <b>غ</b></p>		1
۱	<p>کامل کنید .</p> <p>الف) اگر وسط های یک مستطیل را به هم وصل کنیم ..... <b>لوزی</b> ..... به وجود می آید .</p> <p>ب) کوچکترین عدد اول سه رقمی ..... <b>101</b> ..... می باشد .</p> <p>ج) درلوزی دو زاویه مجاور به یک ضلع .. <b>مکمل</b> ..... یکدیگرند .</p> <p>د) عبارت <math>۱۲ - ۷y + ۲x</math> دارای ..... <b>سه</b> ..... جمله است</p>		2
2	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>الف) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در قرینه و معکوسش برابر است با:</p> <p>۱) <math>-1</math> (●)      ۲) ۱      ۳) صفر      ۴) تعریف نشده</p> <p>ب) در غربال ۱ تا ۱۵۰ مضرب های کدام عدد خط نمی خورد ؟</p> <p>۱) ۵ (●)      ۲) ۱۳ (●)      ۳) ۱۱      ۴) ۷</p>		

	<p>ج) اندازه ی هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم ..... درجه است؟</p> <p>(1) ۱۲۰ درجه      (2) ۱۳۰ درجه      (3) ۴۵ درجه      (4) ۱۳۵ درجه</p> <p>د) کدام شکل بیشترین محور تقادرن دارد؟</p> <p>(1) مستطیل      (2) سه ضلعی منتظم      (3) هفت ضلعی منتظم      (4) مربع</p>	3
1/5	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید</p> $\left(\frac{-5}{6}\right) \div \left[\left(\frac{-5}{8}\right) - \left(-\frac{5}{12}\right)\right] = \frac{-5}{6} \times \left(-\frac{24}{5}\right) = +4$ <p><math>(20-1)(20-2)(20-3)\dots(20-39)(20-40) = 0</math></p>	4
1/5	<p>الف) برای تعیین اعداد اول بین ۱۰۰ تا ۱۳۰ به روش غربال خط زدن را با مضارب کدام عدداول پایان می دهیم؟ چرا؟</p> <p>با عدد ۱۱ چون مجذور عدداول بعدی از ۱۳۰ بزرگتر است.</p> <p>ب) حاصل ضرب دو عدد اول ۸۶ می باشد حاصل جمع دو عدد را بدست آورید؟</p> <p><math>43 \times 2 = 86</math>      <math>43 + 2 = 45</math></p>	5
۱	<p>در شکل های زیر اندازه <math>\gamma</math> و <math>x</math> را بدست آورید. <math>y=50</math>      <math>x=95</math></p>  	6
۱	<p>مقادیر مجهول <math>\widehat{M}_1</math> و <math>\widehat{F}</math> را بدست آورید</p> <p><math>F=130-110=20</math>      <math>M_1=110</math></p> 	7

1/5	<p>الف) اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک دوازده ضلعی منتظم را بدست آورید. <math>\frac{10 \times 180}{12} = 150</math></p> <p>ب) تساوی مقابل را بارسم شکل کامل کنید.</p> <p> <math>a \perp b</math>      <math>a \perp c</math>      <math>b \perp c</math> </p> 	8
1/5	<p>الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید .</p> <p><math>4x^2 - 12xy + 9y^2</math></p> <p>الف) <math>(2x - 3y)^2 =</math></p> <p>ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای <math>a = -1</math> و <math>b = -5</math> بدست آورید.</p> <p><math>\frac{-4+10-3}{1} = 3</math></p> <p><math>\frac{4a-2b-3}{-a} =</math></p>	9
1	<p>صورت ومخرج کسراتجزیه کنید و تا حد امکان ساده کنید (فاکتورگیری)</p> <p><math>\frac{5x^2-10x}{3x-6} = \frac{5x(x-2)}{3(x-2)} = \frac{5x}{2}</math></p>	10
1/5	<p>معادله مقابل را حل کنید.</p> <p><math>\frac{x-2}{3} - \frac{3x-3}{2} = \frac{1-2x}{3}</math></p> <p><math>2x-4-9x+9=2-4x \Rightarrow -7x+4x=2-5 \Rightarrow -3x=-3 \Rightarrow x=1</math></p>	11



1/5	<p>الف) مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را در تساوی مقابل بدست آورید.</p> $\begin{bmatrix} 9 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ y \end{bmatrix}$ <p><math>x = -6</math>                      <math>y = 6</math></p> <p>ب) معادله برداری مقابل را حل کنید.</p> $-6i + 8j + 2x = 2i + \begin{bmatrix} 0 \\ 6 \end{bmatrix}$ $2x = \begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 \\ -8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ -2 \end{bmatrix} \quad x = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$	12
1/5	<p>با توجه به بردار های <math>a = 2i + 5j</math> و <math>b = i + j</math> باشد مختصات بردار <math>c = 3a + 2b</math> را بدست آورید.</p> $c = 3 \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 15 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ 17 \end{bmatrix}$	13
۱	<p>عدد ۱ تا ۵۰ را نوشته و غربال کردیم با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف) اولین عددی که خط می خورند کدام اند؟ <b>یک</b></p> <p>ب) عدد ۴۹ با مضارب کدام عدد خط می خورد؟ <b>هفت</b></p> <p>پ) آیا عدد ۲۴ با مضارب عدد ۳ برای اولین بار خط می خورد؟ <b>خیر با مضارب ۲ خط می خورد.</b></p> <p>ت) کوچکترین مضرب ۵ که برای اولین بار با مضارب عدد ۵ خط می خورد کدام است؟ <b>۲۵</b></p>	14
1/5	<p>برای شکل مقابل یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.</p> $\vec{AC} + \vec{CB} = \vec{AB}$ $\begin{bmatrix} 6 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$	15
موفق باشید		

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

