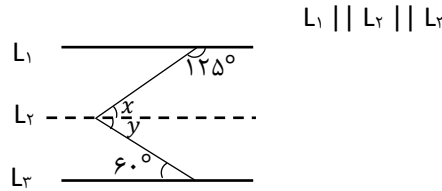
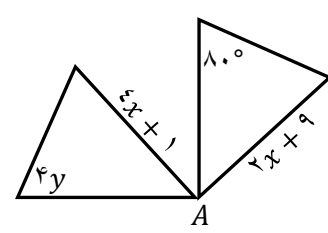


اداره‌ی کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان دهگلان دبیرستان نمونه دولتی سهروردی - متوسطه اول		محل مهر آموزشگاه آزمون داخلی پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ نام درس: ریاضی نام دبیر: اسرا امیری	
نام و نام خانوادگی: نام پدر:		پایه: متوسطه اول - هشتم شماره کلاس: .....	
تعداد سوالات: ۱۷ زمان امتحان: ۷۵ دقیقه		پاسخنامه نیاز: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
ردیف		سؤالات « استفاده از ماشین حساب مجاز نیست »	
۱		درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ب) قطرهای مستطیل محور تقارن است. ج) احتمال روز تولد یک فرد در ماه خرداد $\frac{1}{3}$ است. د) اندازه‌ی یک زاویه‌ی محاطی برابر نصف اندازه‌ی کمان روبروی آن زاویه است.	
۲		جاهای خالی را پر کنید. الف) ..... تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) ۸ ضلعی منتظم ..... خط تقارن دارد. ج) جواب $\sqrt{۸۵}$ به عدد صحیح ..... نزدیک است. د) اگر در یک دایره اندازه‌ی دو کمان برابر باشند، اندازه‌ی ..... نظیر آنها نیز با هم برابرند.	
۳		گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۳-۱ برآیند دو بردار $\vec{a} = -j$ و $\vec{b} = -2i + 2j$ کدام بردار است؟ الف) $-j + 2i$ <input type="checkbox"/> ب) $-2i + j$ <input type="checkbox"/> ج) $\begin{bmatrix} -2 \\ +1 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> د) گزینه‌ی ب و ج <input type="checkbox"/> ۳-۲ حاصل عبارت $(a^5 \times a^9) \times (b^{15} \div b)$ چقدر است؟ الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) $(ab)^{14}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{a^{14}}{b^{15}}$ <input type="checkbox"/> د) $\left(\frac{a}{b}\right)^{14}$ <input type="checkbox"/> ۳-۳ اندازه‌ی کمان تشکیل شده از ساعت ۱۱:۱۵ چند درجه است؟ الف) $75^\circ$ <input type="checkbox"/> ب) $150^\circ$ <input type="checkbox"/> ج) $120^\circ$ <input type="checkbox"/> د) $60^\circ$ <input type="checkbox"/> ۳-۴ کمانی به اندازه‌ی ۳۰۰ درجه در یک دایره‌ای به شعاع ۶ وجود دارد. طول همان کمان چند سانتی‌متر است؟ الف) $10\pi$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{9000}{\pi}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{1}{10\pi}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{\pi}{9000}$ <input type="checkbox"/>	
۴		حاصل عبارات زیر را بیابید. $\left(-\frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{8}{9}\right) \div \left(\frac{-7}{12}\right) =$ $\left[(-2/4) \div (1/2)\right] + \left(\frac{5}{7}\right) =$	
صفحه‌ی ۱ از ۳			

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نمره
۵	در غربال اعداد ۱۰۰ تا ۲۰۰ به سؤالات زیر پاسخ دهید: (الف) مضارب چند عدد اول خط می خورد؟ (ب) عدد ۲۰۰ چندمین عددی است که خط می خورد؟ (ج) اولین عدد که فقط با مضرب ۱۱ خط می خورد، کدام است؟ (د) آیا عدد ۱۳۳ خط می خورد؟	۱
۶	در شکل زیر مقادیر $x$ و $y$ را بیابید. 	۱
۷	(الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. (ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید. (ج) معادله‌ی مقابل را حل کنید.	۱/۵
۸	اگر $a = 2i - j$ و $b = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ باشد، مقدار بردار $c$ را بیابید. $2c - j = 3a + b$	۱
۹	محیط یک لوزی به قطر کوچک ۱۲ و قطر بزرگ ۱۶ را بیابید.	۱/۵
۱۰	ثابت کنید که اگر یک قطر مستطیل را رسم کنیم، دو مثلث ایجاد شده همنهشت هستند.	۱
۱۱	دو مثلث زیر طبق دوران ۹۰ درجه حول نقطه‌ی $A$ همنهشتند. مقادیر $x$ و $y$ را بیابید. 	۱

اداره‌ی کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان دهگلان دبیرستان نمونه دولتی سهروردی - متوسطه اول		محل مهر آموزشگاه آزمون داخلی پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ نام درس: ریاضی نام دبیر: اسرا امیری	
نام و نام خانوادگی:		پایه: متوسطه اول - هشتم	
نام پدر:		پاسخنامه نیاز: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	
تعداد سوالات: ۱۷		ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح	
زمان امتحان: ۷۵ دقیقه		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	

ردیف **ادامه‌ی سوالات** نمره

۱۲ حاصل عبارات زیر را به طور دقیق به دست آورید.

الف)  $\sqrt{\sqrt{196} - 2\sqrt{121}} =$

ب)  $\frac{\sqrt{9} \times \sqrt{8}}{\sqrt{2}} =$

ج)  $2 + \sqrt{\sqrt{169} + 4\sqrt{81}} =$

۱۳ عبارات زیر را ساده کنید و به صورت عددی تواندار بنویسید.

$2^{24} + 2^{24} + 2^{24} + 2^{24} =$

$\frac{x^{20}}{x^3 \times (x^2)^4} =$

۱۴ میانگین نمرات ۷ درس مریم ۱۵ است و نمرات سه درس دیگر او ۲۰ و ۱۸ و ۱۷ است. میانگین کل دروس او چند است؟

۱۵ تاسی را دو بار می‌اندازیم: (فقط حالت‌های مطلوب هر گزینه را بنویسید).

الف) احتمال اینکه یکی از تاس‌ها ۲ و تاس دیگر ۴ بیاید، چقدر است؟

ب) احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده برابر ۹ باشد، چقدر است؟

۱۶ جدول زیر را کامل کنید و میانگین تقریبی آن را بیابید.

طول دسته‌ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
			۵۴
$8 \leq x \leq 12$			
مجموع	۱۲		

میانگین = .....

۱۷ اندازه‌ی زاویه‌ها و کمان‌های مجهول را بیابید و نوع هر کدام از زوایا را مشخص کنید.

$\widehat{AB} =$

$\hat{e} =$

$\hat{h} =$

اداره‌ی کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان دهگلان دبیرستان نمونه دولتی سهروردی - متوسطه اول		محل مهر آموزشگاه نام درس: ریاضی نام دبیر: اسرا امیری		پاسخنامه آزمون داخلی پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		
نام و نام خانوادگی:		پایه: متوسطه اول - هشتم		شماره کلاس: .....		
نام پدر:		پاسخنامه نیاز: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>		تعداد	شماره	
				صفحه: ۲	صفحه: ۱	
تعداد سوالات:		زمان امتحان: ۷۵ دقیقه		ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح		
				تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳		
ردیف	سوالات					نمره
۱	(الف) درست ۰/۲۵      (ب) نادرست ۰/۲۵      (ج) نادرست ۰/۲۵      (د) درست ۰/۲۵					۱
۲	(الف) صفر ۰/۲۵      (ب) هشت ۰/۲۵      (ج) ۹ ۰/۲۵      (د) وترهای ۰/۲۵					۱
۳	۳-۱ گزینه‌ی د ۰/۵ ۳-۲ گزینه‌ی ب ۰/۵ ۳-۳ گزینه‌ی ج ۰/۵ ۳-۴ گزینه‌ی الف ۰/۵					۲
۴	$\left(-\frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{8}{9}\right) \div \left(\frac{-7}{12}\right) = \left(\frac{-27 + 6 - 32}{36}\right) \times -\frac{12}{7} = -\frac{53}{36} \times -\frac{12}{7} = \frac{53}{21}$ $[(-2/4) \div (1/2)] + \left(\frac{5}{7}\right) = -2 + \frac{5}{7} = -\frac{9}{7}$					۱
۵	(الف) اعداد اول: ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ و ۱۳ و ۱۷ و ۱۹ و ۲۳ و ۲۹ و ۳۱ و ۳۷ و ۴۱ و ۴۳ و ۴۷ و ۵۳ و ۵۹ و ۶۷ و ۷۱ و ۷۳ و ۷۹ و ۸۳ و ۸۹ و ۹۷ و ۱۰۱ و ۱۰۳ و ۱۰۷ و ۱۰۹ و ۱۱۳ و ۱۲۷ و ۱۳۱ و ۱۳۷ و ۱۳۹ و ۱۴۳ و ۱۴۹ و ۱۵۷ و ۱۶۳ و ۱۶۷ و ۱۷۳ و ۱۷۹ و ۱۸۷ و ۱۹۱ و ۱۹۳ و ۱۹۷ و ۱۹۹ (ب) ۵۱ مین      (ج) ۱۱۰      (د) $133 \div 7 = 9$ (ه) ۱۳۳ بله خط *هر گزینه ۰/۲۵ نمره دارد.					۱
۶	*هر گزینه ۰/۵ نمره دارد. $X=50^\circ$ $Y=70^\circ$					۱
۷	(الف) ۰/۵ نمره $(3a - 2b)^2 + 12ab = 9a^2 - 12ab + 4b^2 + 12ab = 9a^2 + 4b^2$ (ب) ۰/۵ نمره $16x^2y^3 - 64xy^2 = 16xy^2(xy - 4)$ (ج) ۰/۵ نمره $\frac{x+1}{2} = \frac{x+2}{3}$ $3x + 3 = 2x + 4$ $3x - 2x = 4 - 3$ $x = 1$					۱/۵

ردیف	ادامه‌ی پاسخ سؤالات	نمره																
۸	$2c + \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ نمره ۰/۲۵ $2c = \begin{bmatrix} 6 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ +1 \end{bmatrix}$ نمره ۰/۵ $c = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ نمره ۰/۲۵	۱																
۹	$x^2 = 36 + 64 = 100$ نمره ۰/۲۵ $x = 10$ نمره ۰/۲۵ $p = 4 \times 10 = 40$ نمره ۰/۵	۱/۵																
۱۰	$4x + 1 = 2x + 9 \Rightarrow 4x - 2x = 9 - 1 \Rightarrow 2x = 8 \Rightarrow x = 4$ نمره ۰/۲۵ $4y = 80 \Rightarrow y = 20$ نمره ۰/۲۵	۱																
۱۱	مراجعه به قسمت ب سوال ۲ تمرین صفحه‌ی ۹۵ کتاب	۱																
۱۲	$\sqrt{\sqrt{121} - \sqrt{49}} = \sqrt{11 - 7} = \sqrt{4} = 2$ نمره ۰/۵ $\frac{\sqrt{9} \times \sqrt{8}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{9 \times 8}{2}} = \sqrt{36} = 6$ نمره ۰/۵ $2 + \sqrt{\sqrt{169} + 4\sqrt{81}} = 2 + 7 = 9$ نمره ۰/۵	۱/۵																
۱۳	$\frac{x^{20}}{x^3 \times (x^2)^4} = \frac{x^{20}}{x^3 \times x^8} = \frac{x^{20}}{x^{11}} = x^9$ نمره ۰/۵ $2^{24} + 2^{24} + 2^{24} + 2^{24} = 2^2 \times 2^{24} = 2^{26}$ نمره ۰/۵	۱																
۱۴	$S = 7 \times 15 = 105$ نمره ۰/۲۵ $S = 105 + 20 + 18 + 17 = 160$ $x = \frac{160}{10} = 16$ نمره ۰/۲۵	۱																
۱۵	(۴و۵) (۵و۴) (۳و۶) (۶و۳) نمره ۰/۵ $p = \frac{4}{36}$ (ب) نمره ۰/۵ (۲و۴) (۴و۲) نمره ۰/۵ $p = \frac{2}{36}$ (الف)	۱																
۱۶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>طول دسته‌ها</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته × فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>4 \leq x &lt; 8</math></td> <td>۹</td> <td>۶</td> <td>۵۴</td> </tr> <tr> <td><math>8 \leq x \leq 12</math></td> <td>۳</td> <td>۱۰</td> <td>۳۰</td> </tr> <tr> <td>مجموع</td> <td>۱۲</td> <td></td> <td>۸۴</td> </tr> </tbody> </table> میانگین = $12 \div 84 = 7$	طول دسته‌ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی	$4 \leq x < 8$	۹	۶	۵۴	$8 \leq x \leq 12$	۳	۱۰	۳۰	مجموع	۱۲		۸۴	۱
طول دسته‌ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی															
$4 \leq x < 8$	۹	۶	۵۴															
$8 \leq x \leq 12$	۳	۱۰	۳۰															
مجموع	۱۲		۸۴															
۱۷	$\widehat{AB} = 80^\circ$ $\hat{c} = 80^\circ$ زاویه مرکزی $\hat{n} = 40^\circ$ زاویه محاطی *هر کدام ۰/۵ نمره دارد.	۱/۵																



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد