

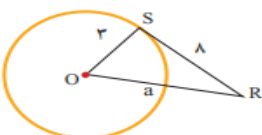
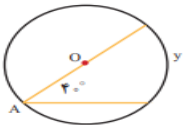
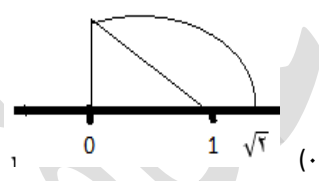


سوالات امتحانی درس: ریاضی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۲۰	ساعت شروع:	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	
پایه : هشتم		نوبت امتحانی : اردیبهشت ماه	سال تحصیلی : ۱۴۰۲	محل صاق مهر آموزشگاه	
نام و نام خانوادگی :		سنجش و ارزشیابی تحصیلی شهرستان سیب و سوران			
نام پدر:		دبیرستان نمونه دولتی عفاف			
بارم	سوالات				
۱	درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف. هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد. ب. یکی از حالت های هم نهستی مثلث ها برابری سه زاویه است. ج. $2^6 = ((-2)^3)^2$ . د. زاویه ایی که راس آن روی دایره باشد، زاویه محاطی نام دارد.	درست <input type="checkbox"/>	نادرست <input type="checkbox"/>	۲	
۲	جاهای خالی را با استفاده از اعداد و کلمات داده شده در داخل پرانتز کامل کنید. الف. در الگوریتم غربال اعداد ۱ تا ۲۰۰ اولین عددی که با مضارب ۱۱ خط می خورد ..... است . ( ۲۲-۱۲۱) ب. $3x^2y^7$ - با ..... متشابه است. ( $-x^2y^7$ ، $-3xy^3$ ، $3x^2y^3$ ) ج. اگر در مثلثی دو زاویه باهم برابر باشند، آن مثلث ..... است. (متساوی الساقین - قائم الزاویه) د. در حالتی که خط و دایره تنها یک نقطه مشترک دارند، می گوئیم خط بر دایره ..... است. (مماس-عمود)			۲	
۳	در هر کدام از سوالات زیر گزینه صحیح را با ✓ نمایش دهید. الف. حاصل عبارت $(-10 - 1)(-1 - 9) \dots (8 - 1)(9 - 1)(10 - 1)$ برابر ..... است. ب. کدام یک از چند ضلعی های زیر مرکز تقارن ندارد؟ ج. جذر تقریبی $\sqrt{3}$ را برابر است با: د. اگر خط دایره را قطع نکند در اینصورت فاصله خط تا مرکز دایره ..... است	۱. ۱۰۰۰ <input type="checkbox"/>	۲. ۱۰۲۴ <input type="checkbox"/>	۳. صفر <input type="checkbox"/>	۴. $9 \times 8 \times 7 \times \dots - 10 \times -11$ <input type="checkbox"/>
	۱. ۱۰ - ضلعی منتظم <input type="checkbox"/>	۲. ۸ - ضلعی منتظم <input type="checkbox"/>	۳. ۶ - ضلعی منتظم <input type="checkbox"/>	۴. ۱۱ - ضلعی منتظم <input type="checkbox"/>	
	۱. $1/4$ <input type="checkbox"/>	۲. $1/7$ <input type="checkbox"/>	۳. $1/5$ <input type="checkbox"/>	۴. $1/96$ <input type="checkbox"/>	
	۱. از شعاع دایره بزرگتر <input type="checkbox"/>	۲. از شعاع دایره کوچکتر <input type="checkbox"/>	۳. با شعاع دایره برابر <input type="checkbox"/>	۴. برابر قطر دایره <input type="checkbox"/>	
۴	الف. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $1) \left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$			۱	
۵	مجموع دو عدد اول ۹۹ است. آن دو عدد را مشخص کنید.			۰/۵	
۶	مجموع زاویه های داخلی یک ۷-ضلعی منتظم چند درجه است؟ (نوشتن فرمول الزامی می باشد). مجموع زاویه های خارجی یک ۷-ضلعی منتظم برابر چند درجه است؟			۱/۵	
۷	الف. عبارت مقابل را تجزیه کنید. ب. معادله مقابل را حل کنید.			۱/۵	
	$5ab + 3abc =$				
	$1 - \frac{x+1}{2} = \frac{1}{3}$				
نام و نام خانوادگی مصحح :		نمره اولیه		با عدد :	
تاریخ تصحیح و امضاء:				نمره تجدید نظر	
				با حروف :	
				با حروف :	

سوالات امتحانی درس: ریاضی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۲۰	ساعت شروع:	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه																
پایه : هشتم		نوبت امتحانی اردیبهشت ماه	سال تحصیلی: ۱۴۰۲	محل صاق مهر آموزشگاه																
نام و نام خانوادگی :		سنجش و ارزشیابی تحصیلی شهرستان سیب و سوران																		
نام پدر:		دبیرستان نمونه دولتی عفاف																		
بارم	سوالات																			
۸	الف. بردار داده شده را به کمک بردارهای یکه نمایش دهید. ب. معادله مختصاتی زیر را حل کنید.	$\begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix} =$ $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} + X = \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix}$	۱/۵																	
۹	الف. اندازه ضلع مجهول را پیدا کنید. ب. پاره خط AH ارتفاع وارد بر قاعده مثلث متساوی الساقین ABC است. چرا مثلث های ایجاد شده با هم هم‌نهشت هستند...	 	۲																	
۱۰	الف. حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. ب. عدد $\sqrt{75}$ را به صورت حاصلضرب یک عدد طبیعی در یک عدد رادیکالی بنویسید.	$(-8)^5 \div (-2)^5 =$ $2^5 \times 2^4 \times 3^9 \times 6^3 =$	۱/۵																	
۱۱	الف. جدول فراوانی زیر را کامل کنید و میانگین را به دست آورید. ب. دو سکه را می اندازیم. احتمال اینکه دست کم یکی از آن ها رو بیاید، چند است. ( نوشتن تعداد کل حالت های ممکن الزامی می باشد.)	<table border="1" data-bbox="231 1153 1284 1478"> <thead> <tr> <th>فراوانی X مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۲</td> <td>۴</td> <td></td> <td><math>1 \leq X &lt; 7</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۵</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>مجموع</td> </tr> </tbody> </table>	فراوانی X مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته	۱۲	۴		$1 \leq X < 7$			۵					مجموع	۳	
فراوانی X مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته																	
۱۲	۴		$1 \leq X < 7$																	
		۵																		
			مجموع																	
۱۲	الف. در شکل زیر SR بر دایره مماس است. مقدار a را به دست آورید. ب. در شکل زیر اندازه y را به دست آورید.	 	۱/۵																	

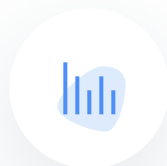
راهنمای تصحیح سئوالات ارزشیابی: ریاضی	پایه: هشتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۲۰
اداره آموزش و پرورش شهرستان سیب و سوران		تعداد صفحات: ۱ صفحه
نوبت اردیبهشت ماه ۱۴۰۲		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره																
۱	الف. نادرست      ب. نادرست      ج. درست      د. درست (هر مورد ۰/۵)	۲																
۲	الف. ۱۲۱      ب. $-x^2y^7$ ج. متساوی الساقین      د. مماس (هر مورد ۰/۵)	۲																
۳	الف. گزینه ۳      ب. گزینه ۴      ج. گزینه ۲      د. گزینه ۱ (هر مورد ۰/۵)	۲																
۴	$\left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) = \left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(\frac{-12+25}{30}\right) = \left(-\frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{30}{13}\right) = -\frac{12}{13}$	۱																
۵	۹۷ و ۲	۰/۵																
۶	مجموع زاویه های داخلی $= (n-2) \times 180 = (12-2) \times 180 = 1800$ مجموع زاویه های خارجی: ۳۶۰	۱/۵																
۷	$\Delta ab + r abc = ab(\Delta + r c) \quad (0.5)$ $1 - \frac{X+1}{2} = \frac{1}{3} \Rightarrow 1 \times 6 - 6 \times \frac{X+1}{2} = 6 \times \frac{1}{3} \Rightarrow 6 - 3X - 3 = 2 \Rightarrow 3X = 1 \Rightarrow X = \frac{1}{3}$	۱.۵																
۸	$\begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix} = 3i + 7j$ $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} + X = \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix} \Rightarrow X = \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} \Rightarrow X = \begin{bmatrix} -6 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۱ نمره)	۱/۵																
۹	$x^2 = 6^2 + 8^2 \Rightarrow x^2 = 36 + 64 = 100 \Rightarrow x = \sqrt{100} = 10$ $\begin{cases} H_1 = H_2 = 90 \\ AB = AC \\ AH \text{ مشترک} \end{cases} \xrightarrow{\text{وضی}} \Delta ABH \cong \Delta ACH$ (۱ نمره)	۲																
۱۰	$(-8)^5 \div (-2)^5 = \frac{4^5}{0.5}$ $2^5 \times 2^4 \times 3^9 \times 6^3 = \frac{2^5 \times 2^4 \times 3^9 \times (2 \times 3)^3}{0.25} = \frac{2^{12} \times 3^{12}}{0.5} = \frac{6^{12}}{0.25}$  $\sqrt{75} = 3\sqrt{5}$ (۰.۵)	۲/۵																
۱۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۲</td> <td>۴</td> <td>۳</td> <td><math>1 \leq X &lt; 7</math></td> </tr> <tr> <td>۵۰</td> <td>۱۰</td> <td>۵</td> <td><math>7 \leq X \leq 13</math></td> </tr> <tr> <td>۶۲</td> <td></td> <td>۸</td> <td>مجموع</td> </tr> </tbody> </table> <p>هر جای خالی ۰/۵ نمره</p> <p><math>\frac{62}{8} = 7.75</math></p> <p>حالتهای مطلوب = ۳ کل حالتها = ۴ احتمال = <math>\frac{3}{4}</math> (۰.۲۵)</p>	مرکز دسته فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته	۱۲	۴	۳	$1 \leq X < 7$	۵۰	۱۰	۵	$7 \leq X \leq 13$	۶۲		۸	مجموع	۳
مرکز دسته فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته															
۱۲	۴	۳	$1 \leq X < 7$															
۵۰	۱۰	۵	$7 \leq X \leq 13$															
۶۲		۸	مجموع															
۱۲	$a^2 = 3^2 + 8^2 \Rightarrow a^2 = 75 \Rightarrow a = \sqrt{75}$ (۱ نمره) $y = 40 \times 2 = 80$ $x = 60$ (۱ نمره)	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