



Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، **کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک** دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد **33** را به **سر شماره 90008451** ارسال کنید.



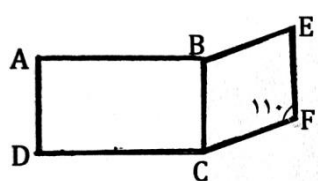
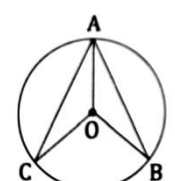
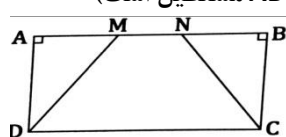
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

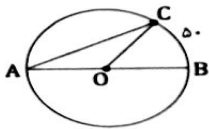
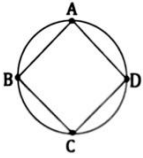
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.



kanoonBook.ir

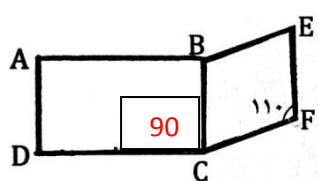
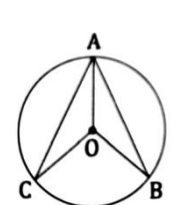
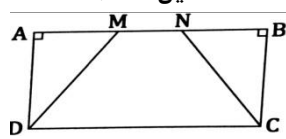
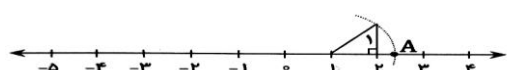
نام و نام خانوادگی :		پایه تحصیلی: هشتم کلاس :		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره اول)		نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۴		محل مهر آموزشگاه
						تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۲/۳۱		
						مدت امتحان : ۸۰ دقیقه		
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :								
۳ ۳	سوالات						بارم	
1	درستی یا نادرستی هریک رامشخص کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد صحیح در قرینه و معکوسش برابر یک می شود. ب) فقط یک عدد طبیعی وجود دارد که شمارنده اول ندارد. ج) دوزاویه مرکزی و محاطی روبه یک کمان، اندازه زاویه مرکزی نصف زاویه محاطی است. د) برای نشان دادن تعداد داده ها نسبت به کل از نمودار دایره ای استفاده می کنیم.						۱	
2	کامل کنید. الف) اگر تفاضل دو عدد اول ۷۱ باشد مجموع آنها برابر می باشد. ب) رابطه فیثاغورس برای مثلث های برقرار است. ج) در یک بررسی آماری همه داده ها راسه برابر کردیم پس میانگین داده ها می شود. د) در حالتی که خط و دایره دو نقطه مشترک داشته باشند شعاع دایره از فاصله مرکز تا خط است.						۱	
3	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) اگر طول ضلع مربعی $(x+2)$ باشد مساحت آن برابر است با: $\begin{matrix} (1) & x^2 + 4 & (2) & x^2 - 4 & (3) & x^2 + 4x + 4 & (4) & x^2 - 4x + 4 \end{matrix}$ ب) ۸۱ برابر عدد $(\frac{1}{3})^3$ کدام گزینه است؟ $\begin{matrix} (1) & 3 & (2) & 9 & (3) & 27 & (4) & 81 \end{matrix}$ ج) در پرتاب سه سکه هم زمان احتمال اینکه هر ۳ سکه رویاید چقدر است؟ $\begin{matrix} (1) & \frac{1}{8} & (2) & \frac{3}{8} & (3) & \frac{2}{8} & (4) & \frac{1}{8} \end{matrix}$ د) عقربه دقیقه شمار در هر ۵ دقیقه حرکت چه زاویه ای را طی میکند؟ $\begin{matrix} (1) & 15 & (2) & 30 & (3) & 45 & (4) & 60 \end{matrix}$						۱	
4	حاصل عبارت را بدست آورید. $\left(\left(-\frac{5}{8} \right) - \left(-\frac{1}{6} \right) \right) \div (-5 + 2 \times 8) =$						۱/۲۵	
5	عددی کمتر از ۲۰۰ و بزرگتر از ۱۷۰ است برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا خیر حداقل چند تقسیم انجام می دهیم؟ چرا؟						۰/۷۵	

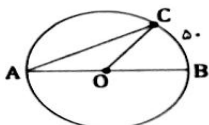
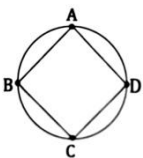
۱	باتوجه به شکل زیر که یک مستطیل و یک متوازی الاضلاع است به سوال های زیر پاسخ دهید: الف) چرا $AD=EF$ ؟ 	6										
۱/۵	ب) زاویه DCF چند درجه است؟ الف) کامل کنید (فاکتورگیری) $3x^2y - 15xy = \dots \dots (-5)$ ب) معادله مقابل راحل کنید. $\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} = \frac{1}{6}$	7										
۱/۵	الف) معادله مختصاتی مقابل راحل کنید. $\begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix} + 3x = \begin{bmatrix} -6 \\ 9 \end{bmatrix}$ ب) اگر $a=2i+4j$ و $b = \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ باشد مختصات $x=2a-b$ را بدست آورید.	8										
۱/۵	زمینی به شکل لوزی به قطرهای ۱۶ و ۱۲ متر داریم اگر بخواهیم دور تا دور زمین را باسیم خاردار محصور کنیم به چند متر مربع سیم خاردار نیاز داریم؟	9										
۰/۷۵	در شکل مقابل $AB=AC$ است، اجزای مساوی دوتثلث AOB و AOC را مشخص کرده و حالت هم نهشتی آن ها را بیان کنید (O مرکز دایره است) 	10										
۰/۷۵	دورنقه MNCD متساوی الساقین است دلیل و حالت هم نهشتی دوتثلث AMD و BNC را بیان کنید (ABCD مستطیل است) 	11										
۱/۵	حاصل رابه صورت عدد تواندار نویسید. $2^5 + 2^5 =$ $\frac{(-12)^7 \div (-4)^7}{27 \times 3^2} =$	12										
۱/۵	الف) عدد $1 + \sqrt{2}$ را روی محور نمایش دهید. ب) مقدار تقریبی عدد $\sqrt{53}$ را بدست آورید. $\sqrt{53} \approx$ <table border="1" data-bbox="142 1946 812 2036"><tr><td>عدد</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>مجدور</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	عدد					مجدور					13
عدد												
مجدور												

۱/۵	۲۰ کارت باشماره های ۱ تا ۲۰ داریم کارتی را به تصادف انتخاب میکنیم احتمال هریک از حالتها را بدست آورید: الف) مضرب ۷ باشد: ب) اول بودن عدد روی کارت : ج) مرکب بودن عدد روی کارت :	14																
۱/۵	جدول را کامل کنید و میانگین را بدست آورید. <table><tr><th>فرآوانی × مرکز دسته</th><th>مرکز دسته</th><th>فرآوانی</th><th>حدود دسته ها</th></tr><tr><td></td><td></td><td>3</td><td>$5 \leq x < 9$</td></tr><tr><td>55</td><td></td><td></td><td>$9 \leq x \leq 13$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>مجموع</td></tr></table>	فرآوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته ها			3	$5 \leq x < 9$	55			$9 \leq x \leq 13$				مجموع	15
فرآوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته ها															
		3	$5 \leq x < 9$															
55			$9 \leq x \leq 13$															
			مجموع															
۱	اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A} = \dots$ و $\widehat{AC} = \dots$ و $\widehat{COA} = \dots$ و $\widehat{COB} = \dots$	16																
۱	ثابت کنید در هر چهارضلعی محاط در دایره زاویه های روبرو مکمل اند. ($A+C=180$) 	17																

پیروز و شاد باشید

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۴	محل مهر آموزشگاه
	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۲/۳۱	
	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	
کلاس :	دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف		
سوالات درس : ریاضی	(دوره اول)		
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :			
نمره	سوالات	بارم	
1	درستی یا نادرستی هریک رامشخص کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد صحیح در قرینه و معکوسش برابر یک می شود. نادرست ب) فقط یک عدد طبیعی وجود دارد که شمارنده اول ندارد. درست ج) دوزاویه مرکزی و محاطی روبه یک کمان، اندازه زاویه مرکزی نصف زاویه محاطی است. نادرست د) برای نشان دادن تعداد داده ها نسبت به کل از نمودار دایره ای استفاده می کنیم. درست	۱	
2	کامل کنید. الف) اگر تفاضل دو عدد اول ۷۱ باشد مجموع آنها برابر ۷۵ می باشد. $73 - 2 = 1 \rightarrow 73 + 2 = 75$ ب) رابطه فیثاغورس برای مثلث های قائم الزاویه برقرار است. ج) در یک بررسی آماری همه داده ها راسه برابر کردیم پس میانگین داده ها سه برابر می شود. د) در حالتی که خط و دایره دو نقطه مشترک داشته باشند شعاع دایره از فاصله مرکز تا خط بیشتر (بزرگتر) است.	۱	
3	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) اگر طول ضلع مربعی $(x+2)$ باشد مساحت آن برابر است با: $x^2 + 4x + 4$ (۱) $x^2 - 4x + 4$ (۲) $x^2 + 4x + 4$ (۳) $x^2 - 4x + 4$ (۴) ب) ۸۱ برابر عدد $(\frac{1}{3})^3$ کدام گزینه است؟ ۳ (۱) ۹ (۲) ۲۷ (۳) ۸۱ (۴) ج) در پرتاب سه سکه هم زمان احتمال اینکه هر ۳ سکه روی پاید چقدراست؟ $\frac{1}{8}$ (۱) $\frac{3}{8}$ (۲) $\frac{2}{8}$ (۳) $\frac{1}{8}$ (۴) د) عقربه دقیقه شمار در هر ۵ دقیقه حرکت چه زاویه ای را طی میکند؟ ۱۵ (۱) ۳۰ (۲) ۴۵ (۳) ۶۰ (۴)	۱	
4	حاصل عبارت را بدست آورید. $\left(\left(-\frac{5}{8} \right) - \left(-\frac{1}{6} \right) \right) \div (-5 + 2 \times 8) = -\frac{11}{24} \times \frac{1}{11} = -\frac{1}{24}$ $\frac{-15 + 4}{24} = -\frac{11}{24}, \quad (-5 + 16) = 11$	۱/۲۵	
5	عددی کمتر از ۲۰۰ و بزرگتر از ۱۷۰ است برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا خیر حداقل چند تقسیم انجام می دهیم؟ چرا؟ ۶ تقسیم (بر ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳) چون مجذور عدد اول بعدی یعنی ۱۷ بزرگتر از ۲۰۰ میشود. $17^2 = 289 > 200$	۰/۷۵	

۱	باتوجه به شکل زیر که یک مستطیل و یک متوازی الاضلاع است به سوال های زیر پاسخ دهید: الف) چرا $AD=EF$ ؟  $\left. \begin{array}{l} AD=BC \\ BC=EF \end{array} \right\} \rightarrow AD=EF$ ب) زاویه DCF چند درجه است؟ $70+90=160$	6										
۱/۵	الف) کامل کنید (فاکتورگیری) $3x^2y - 15xy = 3xy(\dots x - 5)$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $\left(\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} = \frac{1}{6}\right) \times 6 \rightarrow 3x - 3 - 2x - 2 = 1 \rightarrow x = 1 + 5 = 6 \rightarrow x = 6$	7										
۱/۵	الف) معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $\begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix} + 3x = \begin{bmatrix} -6 \\ 9 \end{bmatrix} \rightarrow 3x = \begin{bmatrix} -6 \\ 9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -9 \\ 3 \end{bmatrix} \rightarrow x = \begin{bmatrix} -9 \\ 3 \end{bmatrix} \div 3 = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$ ب) اگر $a=2i+4j$ و $b = \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ باشد مختصات $x=2a-b$ را بدست آورید. $x = 2 \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 8 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$	8										
۱/۵	زمینی به شکل لوزی به قطرهای ۱۲ و ۱۶ متر داریم اگر بخواهیم دورتادور زمین را باسیم خاردار محصور کنیم به چند متر مربع سیم خاردار نیاز داریم؟ طول ضلع لوزی $x^2 = 8^2 + 6^2 = 100 \rightarrow x = \sqrt{100} = 10$ محیط لوزی $4 \times 10 = 40$	9										
۰/۷۵	در شکل مقابل $AB=AC$ است، اجزای مساوی دوتثلث AOC و AOB را مشخص کرده و حالت هم نهشتی آن ها را بیان کنید (O مرکز دایره است)  $\left. \begin{array}{l} AB=AC \\ OC=OB \\ OA=OA \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{ض ض ض}} AOC \cong AOB$	10										
۰/۷۵	دورنقه MNCD متساوی الساقین است دلیل و حالت هم نهشتی دوتثلث AMD و BNC را بیان کنید (ABCD مستطیل است)  $\left. \begin{array}{l} MD=NC \\ AD=BC \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{وتریک ضلع}} AMD \cong BNC$	11										
۱/۵	حاصل رابه صورت عدد تواندار بنویسید. $\frac{(-12)^7 \div (-4)^7}{27 \times 3^2} = \frac{3^7}{3^5} = 3^2$ $2^5 + 2^5 = 2 \times 2^5 = 2^6$	12										
۱/۵	الف) عدد $1 + \sqrt{2}$ را روی محور نمایش دهید.  ب) مقدار تقریبی عدد $\sqrt{53}$ را بدست آورید. $\sqrt{53} \approx 7/2$ <table><tr><td>عدد</td><td>7/5</td><td>7/4</td><td>7/3</td><td>7/2</td></tr><tr><td>مجدور</td><td>56/25</td><td>54/76</td><td>53/29</td><td>51/84</td></tr></table>	عدد	7/5	7/4	7/3	7/2	مجدور	56/25	54/76	53/29	51/84	13
عدد	7/5	7/4	7/3	7/2								
مجدور	56/25	54/76	53/29	51/84								

۱/۵	۲۰ کارت باشماره های ۱ تا ۲۰ داریم کارتی را به تصادف انتخاب میکنیم احتمال هریک از حالتها را بدست آورید: الف) مضرب ۷ باشد: $\frac{2}{20} = \frac{1}{10}$ (7,14) ب) اول بودن عدد روی کارت: $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$ {2,3,5,7,11,13,17,19} ج) مرکب بودن عدد روی کارت: $\frac{11}{20}$ ، {4,6,8,9,10,12,14,15,16,18,20}	14																
۱/۵	جدول را کامل کنید و میانگین را بدست آورید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>حدود دسته ها</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی × مرکز دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$5 \leq x < 9$</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>$9 \leq x \leq 13$</td> <td>5</td> <td>11</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>مجموع</td> <td>8</td> <td></td> <td>76</td> </tr> </tbody> </table> $\bar{x} = \frac{76}{8} = 9.5$	حدود دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته	$5 \leq x < 9$	3	7	21	$9 \leq x \leq 13$	5	11	55	مجموع	8		76	15
حدود دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته															
$5 \leq x < 9$	3	7	21															
$9 \leq x \leq 13$	5	11	55															
مجموع	8		76															
۱	اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بنویسید.  $\angle COB = 50$, $\angle COA = 130$, $\widehat{AC} = 130$, $\hat{A} = 25$	16																
۱	ثابت کنید در هر چهارضلعی محاط در دایره زاویه های روبرو مکمل اند. ($A+C=180$)  $A + C = \frac{BCD}{2} + \frac{BAD}{2} = \frac{360}{2} = 180$	17																

پیروز شادباشید