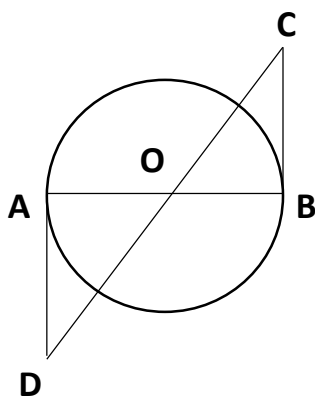


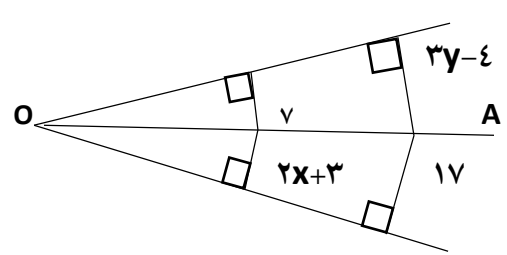
امتحان / درس: ریاضی خرداد ۱۴۰۰ پایه : هشتم تاریخ آزمون: ۱۴۰۰ / ۳ / ۱ وقت آزمون : ۹۰ دقیقه	به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ایلام مرکز فرزنانگان	نام: نام خانوادگی: کلاس: تعداد صفحات امتحان: ۳ تعداد سوال تستی: ۱۲ تعداد سوال تشریحی: ۷
--	--	--

ردیف	سوالات	بارم
۱	حاصل $\frac{2}{2 \times 4} + \frac{3}{4 \times 7} + \frac{4}{7 \times 11} + \dots + \frac{9}{37 \times 46}$ برابر است با:	۱
	الف) $\frac{21}{46}$ ب) $\frac{19}{46}$ ج) $\frac{13}{23}$ د) $\frac{11}{23}$	
۲	حاصل عبارت $\left(1\frac{1}{6}\right) \div \left[\left(\frac{-3}{8}\right) - \left(\frac{-1}{12}\right)\right]$ برابر کدام گزینه است؟	۱
	الف) $\frac{1}{4}$ ب) ۴ ج) $\frac{-1}{4}$ د) -۴	
۳	در روش غربال اراتستن برای پیدا کردن اعداد اول بین ۱ و ۱۰۰ بعد از حذف ۴۹ کدام عدد حذف می شود؟	۱
	الف) ۵۰ ب) ۷۷ ج) ۶۳ د) ۵۷	
۴	عدد های کدام گزینه نسبت به هم اول اند؟	۱
	الف) ۲۷ و ۵۱ ب) ۴۹ و ۷۷ ج) ۱۶ و ۲۵ د) ۴۵ و ۸۱	
۵	مقدار عبارت جبری $5x^2 - 2xy + y^3$ را به ازای $x = -3$ و $y = -2$ برابر کدام گزینه است؟	۱
	الف) ۲۵ ب) -۲۵ ج) ۱۵ د) -۱۵	
۶	اگر $a = i - 5j$ و $b = 4j$ و $c = 3a - b$ باشد مختصات بردار c برابر کدام گزینه است؟	۱
	الف) $\begin{bmatrix} 0 \\ -11 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 3 \\ -19 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 3 \\ -11 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 0 \\ -19 \end{bmatrix}$	
۷	دو مثلث مقابل، بنا بر چه حالتی هم نهشت هستند؟ (O مرکز دایره است)	۱
	الف) (ض ز ض) ب) (ز ض ز) ج) (و ض) د) (و ز)	



۱	۴ برابر عدد 2^7 به صورت تواندار برابر با کدام گزینه است؟ الف) 2^8 ب) 2^9 ج) 8^7 د) 8^8	۸
۱	عدد $-7 + \sqrt{7}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) ۰ و -۱ ب) -۳ و -۴ ج) -۴ و -۵ د) ۴ و ۵	۹
۱	در شکل مقابل $A = 40^\circ$ اندازه C_1 چند درجه است؟ (O مرکز است) الف) ۴۵ ب) ۷۵ ج) ۵۰ د) ۶۰	۱۰
۱	میانگین ۶ درس علی ۱۵/۵ شده است. اگر نمرات دو درس دیگر او ۱۱ و ۱۶ شده باشد، میانگین جدید برابر با چند است؟ الف) ۱۴ ب) $14/5$ ج) ۱۵ د) $16/5$	۱۱
۱	محیط یک مربع $12\sqrt{2}$ است اندازه قطر آن برابر است با : (از رابطه فیثاغورس استفاده کنید) الف) $18\sqrt{2}$ ب) ۶ ج) $\sqrt{42}$ د) ۴	۱۲

******* سوالات تشریحی : به سوالات زیر پاسخ کامل دهید(راه حل را بنویسید) *******

۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید . $(x-6)(x+6) =$	۱۳										
۱	عبارت زیر را ساده کنید. $\frac{a^2 - a}{ab - b} =$	۱۴										
۱	در شکل مقابل OA نیمساز زاویه O است. مقدار x و y را بدست آورید. 	۱۵										
۱/۵	حاصل هر یک از عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $4^7 + 4^7 + 4^7 + 4^7 =$ $\frac{3^3 \times 8^3 \times 24^5}{6^3 \times 4^3} =$	۱۶										
۱	جذر عدد $\sqrt{43}$ را تا یک رقم اعشار حساب کنید. <table border="1" data-bbox="178 1176 909 1323"> <tr> <td>جذر</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	جذر					مجذور					۱۷
جذر												
مجذور												
۱	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $\sqrt{2} \times \sqrt{32} =$ $\sqrt{144 + 25} =$	۱۸										
۱/۵	در کیسه ای ۴ مهره آبی ، ۵ مهره سفید، ۷ مهره سبز است. بدون نگاه کردن مهره ای را برمیداریم. الف) احتمال اینکه مهره سبز باشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه مهره سفید باشد چقدر است؟ ج) احتمال اینکه مهره سبز یا سفید باشد چقدر است؟	۱۹										

***** با آرزوی سعادت و سلامتی برای شما عزیزان - پنجشنبه زاد *****

