باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان**	**نام درس: ریاضی**	
نام پدر: **نام کلاس:**	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه**	**پایه: هشتم**	**ساعت امتحان:** ۱۱:۳۰
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱	**دبیرستان دوره اول متوسطه خرد**	**تاریخ امتحان:** ۱۴۰۲/۳/۱۳	**مدت امتحان:** ۹۰ دقیقه
نمره کتبی: نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: سحر واحدی	

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره
۱-	**جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «×» مشخص کنید.** الف) بزرگترین وتری که در یک دایره می‌توان رسم کرد قطر است. ☐ ب) حاصل $\left(۵^{۴}\right)^{۳}$ مساوی $۵^{۷}$ است. ☐ ج) زاویه محاطی روبرو به قطر مساوی ۹۰° است. ☐ د) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ☐	۱
۲-	**جای خالی را با عبارت‌های مناسب پر کنید.** الف) دو خط عمود بر یک خط ..... هستند. ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. ج) حاصل عبارت $\sqrt{۱\frac{۱۱}{۲۵}}$ برابر است با ..... . د) $\sqrt{۵۰}$ را می‌توان به صورت ..... نوشت.	۱
۳-	**سؤالات چهار گزینه‌ای** کدام یک از شکل های زیر محور تقارن ندارند؟ الف) پنج ضلعی منتظم ☐ ب) مستطیل ☐ ج) مثلث متساوی الاضلاع ☐ د) متوازی الاضلاع ☐ معکوس و قرینه حاصل عبارت $\left(\frac{-۱۰-۸}{-۶}\right)$ برابر است با : الف) -۳ ☐ ب) $-\frac{۱}{۳}$ ☐ ج) $+\frac{۱}{۳}$ ☐ د) $+۳$ ☐ فاصله مرکز دایره‌ای از خط d برابر ۳ سانتی‌متر و قطر دایره ۶ سانتی‌متر است خط و دایره در چند نقطه مشترک هستند: الف) ۱ نقطه ☐ ب) ۲ نقطه ☐ ج) بیشمار نقطه ☐ د) نقطه مشترکی ندارند ☐ در پرتاب یک سکه و یک تاس احتمال اینکه سکه پشت و تاس عدد اول باشد چقدر است؟ الف) $\frac{۱}{۴}$ ☐ ب) $\frac{۱}{۳}$ ☐ ج) $\frac{۱}{۶}$ ☐ د) $\frac{۲}{۵}$ ☐	۱
٤-	بین دو کسر $\frac{۱}{۲}$ و $\frac{۱}{۳}$ دو کسر بنویسید. $\frac{۱}{۳} < ..... < ..... < \frac{۱}{۲}$	۰/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: ریاضی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه	پایه: هشتم	ساعت امتحان: ۱۱:۳۰
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: سحر واحدی	

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره
۵-	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $-۴ \div ۴ - ۴ \times ۳ =$ ب) $\left(-۲\frac{۱}{۳} - \frac{۳}{۵}\right) \div \left(-\frac{۴}{۵}\right) =$	۱/۵
۶-	الف) مجموع دو عدد اول ۳۰ است آن دو عدد کدامند؟ ب) عدد ۱۰۵ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱
۷-	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $(a-۳)(a+۳) =$ ب) $۳(۵x+۲)-(x-۷) =$	۱/۵
۸-	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=۲$ و $b=-۱$ به دست آورید. $\frac{۲ab}{b^۲}$	۱
۹-	معادله زیر را حل کنید. $-\frac{۳}{۸}x + ۲ = \frac{۱}{۲}$	۱
۱۰-	اگر بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۴ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = ۳\vec{a}$ باشد حاصل بردار زیر را بدست آورید. $\vec{x} = \vec{a} - \vec{b}$	۱

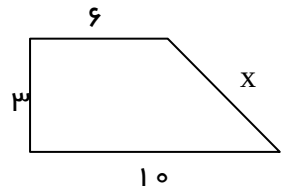
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: ریاضی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه	پایه: هشتم	ساعت امتحان: ۱۱:۳۰
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: سحر واحدی	

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره

۱۱- عبارت مقابل را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری) $۶x^{۳}y+۱۰x^{۲}y^{۲}=$ — **۰/۵**

۱۲- در شکل زیر ابتدا مقدار x را پیدا کنید سپس محیط شکل را به دست آورید.



۱

۱۳- حاصل هر یک را به صورت توان‌دار بنویسید.

الف) $\frac{۶۳^{۱۰}\div ۹^{۱۰}}{۷^{۲}\times ۷^{۵}}=$

ب) $۳^{۴}\times ۹^{۳}=$

۱

۱۴- عدد $۲-\sqrt{۱۱}$ را روی محور مشخص کنید. — **۱**

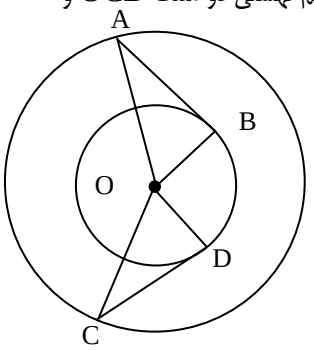
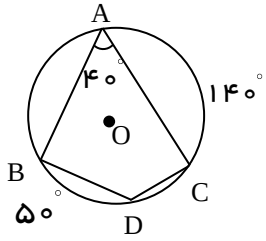
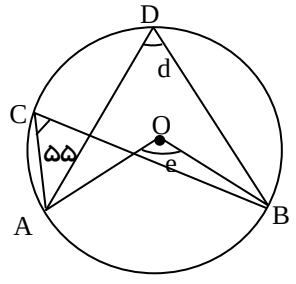
۱۵- جدول زیر را کامل کرده و سپس میانگین را تا یک رقم اعشار بدست آورید.

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته ها	فراوانی	خط نشان	دسته ها
		۳		$۴\le x\le ۸$
			////	$۸\le x\le ۱۲$
۱۹۶				
	■	۳۰	■	مجموع

۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان**	**نام درس: ریاضی**	
نام پدر: **نام کلاس:**	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه**	**پایه: هشتم**	**ساعت امتحان:** ۱۱:۳۰
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱	**دبیرستان دوره اول متوسطه خرد**	**تاریخ امتحان:** ۱۴۰۲/۳/۱۳	**مدت امتحان:** ۹۰ دقیقه
نمره کتبی: نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: سحر واحدی	

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره
۱۶-	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\sqrt{۲۲+۲\sqrt{۴۹}}=$ $\sqrt{\frac{۶۴\times۴۹}{۱۰۰}}=$	۱
۱۷-	نقطه‌ی O مرکز مشترک دو دایره و پاره خط های AB و CD به ترتیب بر OB و OD عمودند. دلیل هم نهشتی دو مثلث OCD و OAB را بنویسید. 	۱/۵
۱۸-	الف) در شکل های زیر O مرکز دایره است. با توجه به شکل ها اندازه زاویه ها و کمان های زیر را بدست آورید.  $CD=.....$ $\hat{B}=.....$ $\hat{C}=.....$ $\hat{D}=.....$ ب)  $\hat{e}=$ $\hat{d}=$ $AB=$	۲

موفق و پیروز باشید.