

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

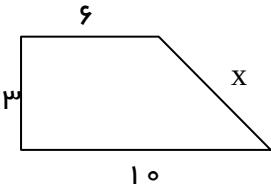
ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره
۱-	جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «X» مشخص کنید. الف) بزرگترین وتری که در یک دایره می‌توان رسم کرد قطر است. ☐ ب) حاصل $(5^4)^3$ مساوی 5^7 است. ☐ ج) زاویه محاطی روبرو به قطر مساوی 90° است. ☐ د) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ☐	۱
۲-	جای خالی را با عبارت‌های مناسب پر کنید. الف) دو خط عمود بر یک خط هستند. ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است. ج) حاصل عبارت $\sqrt{1\frac{11}{25}}$ برابر است با د) $\sqrt{50}$ را می‌توان به صورت نوشت.	۱
۳-	سوالات چهار گزینه‌ای کدام یک از شکل‌های زیر محور تقارن ندارند؟ الف) پنج ضلعی منتظم ☐ ب) مستطیل ☐ ج) مثلث متساوی الاضلاع ☐ د) متوازی الاضلاع ☐ معکوس و قرینه حاصل عبارت $\left(\frac{-10-8}{-6}\right)$ برابر است با : الف) -3 ☐ ب) $-\frac{1}{3}$ ☐ ج) $+\frac{1}{3}$ ☐ د) $+3$ ☐ 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) $\frac{1}{4}$ ☐ ب) $\frac{1}{3}$ ☐ ج) $\frac{1}{6}$ ☐ د) $\frac{2}{5}$ ☐	۱
۴-	بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ دو کسر بنویسید. $\frac{1}{3} > \dots\dots\dots > \dots\dots\dots > \frac{1}{4}$	۰/۵

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

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره
۵-	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $= 3 \times 4 - 4 \div 4 - 4$ (الف) ب) $= \left(-\frac{4}{5} \right) \div \left(-2\frac{1}{3} - \frac{3}{5} \right)$ (ب)	۱/۵
۶-	الف) مجموع دو عدد اول ۳۵ است آن دو عدد کدامند؟ ب) عدد ۱۵۵ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱
۷-	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $= (a+3)(a-3)$ (الف) ب) $= 3(5x+2) - (x-7)$ (ب)	۱/۵
۸-	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=2$ و $b=-1$ به دست آورید. $\frac{2ab}{b^2}$	۱
۹-	معادله زیر را حل کنید. $-\frac{3}{8}x + 2 = \frac{1}{2}$	۱
۱۰-	اگر بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = 3\vec{a}$ باشد حاصل بردار زیر را بدست آورید. $\vec{x} = \vec{a} - \vec{b}$	۱

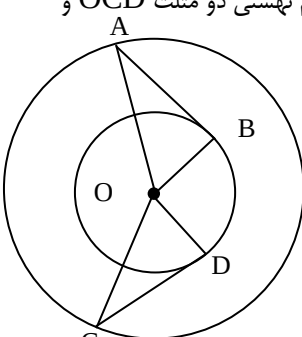
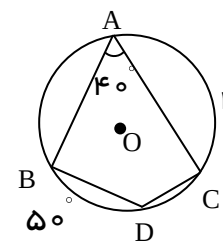
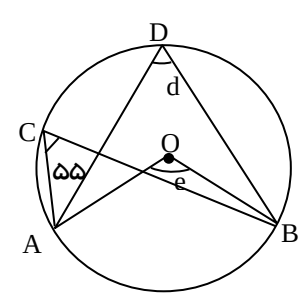
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه		پایه: هشتم	
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد		تاریخ امتحان: ۱۳/۳/۱۴۰۲	
نمره کتبی:	نمره شفاهی - عملی:	جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: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

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره
------	------------------	------

۱۱-	عبارت مقابل را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری)	$6x^3y + 10x^2y^2 =$
	۰/۵	
۱۲-	در شکل زیر ابتدا مقدار X را پیدا کنید سپس محیط شکل را به دست آورید.	
۱۳-	حاصل هر یک را به صورت توان دار بنویسید.	الف) $\frac{63^{10} \div 9^{10}}{7^2 \times 7^5} =$ ب) $3^4 \times 9^3 =$
	۱	
۱۴-	عدد $2 - \sqrt{11}$ را روی محور مشخص کنید.	
	۱	
۱۵-	جدول زیر را کامل کرده و سپس میانگین را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	
۱/۵	مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته ها
	فراوانی	خط نشان
	دسته ها	
	$4 \leq x \leq 8$	۳
	$8 \leq x \leq 12$	////
	۱۹۶	
	۳۰	مجموع

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	
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد		تاریخ امتحان: ۱۳/۳/۱۴۰۲	
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.	۱
	$\sqrt{۲۲+۲\sqrt{۴۹}}=$ $\sqrt{\frac{۶۴ \times ۴۹}{۱۰۰}}=$	
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. $CD = \dots\dots\dots \quad \hat{B} = \dots\dots\dots$ $\hat{C} = \dots\dots\dots \quad \hat{D} = \dots\dots\dots$ ب) $\hat{e} = \dots\dots\dots \quad \hat{d} = \dots\dots\dots$ $AB = \dots\dots\dots$	۲
	 	

موفق و پیروز باشید.