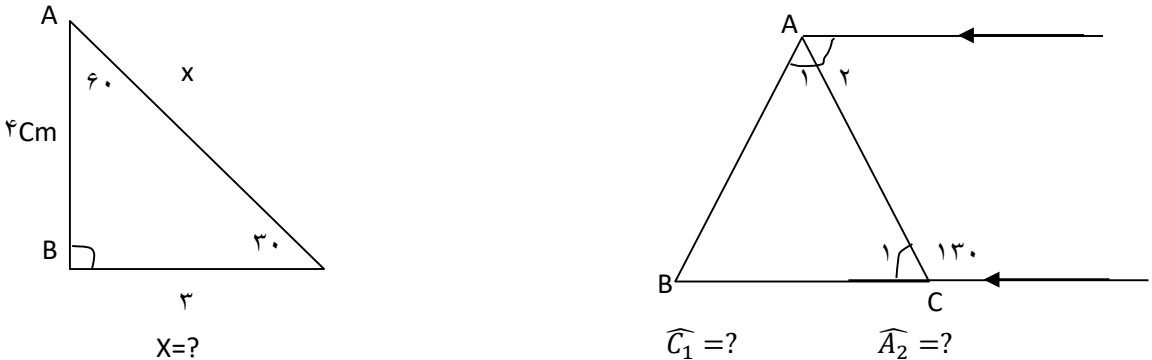
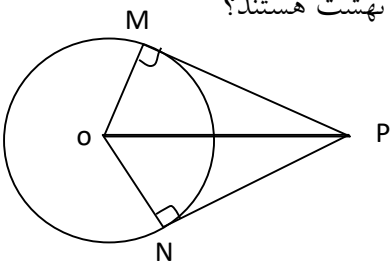
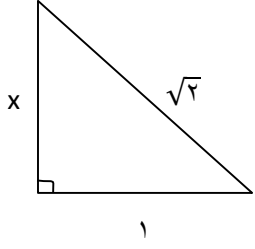


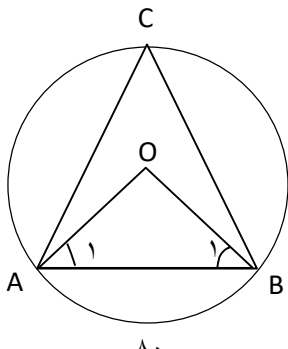
اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

اداره آموزش و پرورش منطقه دزفول

دبیرستان غیردولتی حجاب(متوسطه اول) ۱۴۰۱-۱۴۰۰

سوالات نوبت دوم		درس: ریاضی	پایه: هشتم	کلاس:
شامل ۲۳ سوال در ۳ صفحه		روز آزمون:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۲/۲۷	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
نام:		نام خانوادگی:		
ردیف		سوالات		
۱	کدام یک از اعداد زیر گویا نیستند؟	الف) $\sqrt{۲۵}$	ب) $\sqrt{۱۳}$	ج) $\sqrt{۶۴}$
۰/۵		د) $\sqrt{۴۹}$		
۲	معکوس عدد $-\frac{۳}{۱۲}$ را بنویسید.	الف) $\frac{۱۲}{۳}$	ب) ۴	ج) $\frac{۳}{۱۲}$
۰/۵		د) $-\frac{۱۲}{۳}$		
۳	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	$[(-\frac{۱}{۴}) + (\frac{۱}{۴})] \times (-۳ + ۲۷) =$		
۰/۷۵				
۴	اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند (یعنی دارای ب. م. م یک باشند)، ک. م. م آنها برابر با است.			
۰/۵				
۵	کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟	الف) ۱۲ و ۱۳	ب) ۷ و ۴۹	ج) ۱۴ و ۲۱
۰/۲۵		د) ۹ و ۱۸		
۶	اعداد اول بین ۲۰ و ۳۰ عبارتند از و			
۰/۵				
۷	مجموع زوایای داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم درجه است. (۱۸۰۰ - ۳۶۰۰)			
۰/۵				

۱	در شکل های مقابل اندازه های خواسته شده را به دست آورید.  ۴Cm ۶۰ ۳۰ ۳ x=? ۱ ۸	۸
۰/۵	جای x^3y^5 با کدام یک از جملات زیر متشابه است؟ الف) x^3y^6 ب) x^4y^5 ج) $4x^5y^3$ د) $7x^3y^5$	۹
۱	به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری) $14a^2 + 7ab = 7a$ (.....+)	۱۰
۰/۵	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{5x}{6} + \frac{2}{3} = \frac{3}{4}x$	۱۱
۱	مختصات بردار $\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ برابر است با []	۱۲
۱	اگر $b = \begin{bmatrix} -5 \\ +2 \end{bmatrix}$ باشد بردار b را بر حسب بردارهای واحد مختصات بنویسید.	۱۳
۱/۵	در شکل مقابل O مرکز دایره است چرا دو مثلث POM و PON هم نهشت هستند؟ 	۱۴
۱	مقدار x را حساب کنید. 	۱۵

۱	۱۶	کدام یک از گزینه های زیر از حالات هم نهشتی مثلث ها نیست؟ (الف) (ض ض ض) (ب) (ض ض ض) (ج) (ز ز ز) (د) (ز ض ز)												
۱	۱۷	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $5^y + 5^y + 5^y + 5^y + 5^y =$ $\frac{45^6 \div 15^6}{3^2} =$												
۰/۵	۱۸	در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $5^3 \times 5^{\square} = 5^7$												
۱/۵	۱۹	مقدار دقیق عبارت های زیر را به دست آورید. $\sqrt{36+64} =$ $\sqrt{4 \times 9} =$												
۱/۵	۲۰	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را به دست آورید. <table><tr><td>مرکز دسته × فراوانی</td><td>فراوانی</td><td>مرکز دسته ها</td><td>حدود دسته ها</td></tr><tr><td></td><td>۷</td><td></td><td>$0 \leq x < 10$</td></tr><tr><td></td><td>۴</td><td></td><td>$10 \leq x \leq 20$</td></tr></table>	مرکز دسته × فراوانی	فراوانی	مرکز دسته ها	حدود دسته ها		۷		$0 \leq x < 10$		۴		$10 \leq x \leq 20$
مرکز دسته × فراوانی	فراوانی	مرکز دسته ها	حدود دسته ها											
	۷		$0 \leq x < 10$											
	۴		$10 \leq x \leq 20$											
۱	۲۱	در یک کیسه تعداد ۴ مهره آبی و ۴ مهره قرمز و ۳ مهره زرد وجود دارد یک مهره از کیسه خارج می کنیم. چقدر احتمال دارد این مهره: (الف) قرمز باشد؟ (ب) قرمز نباشد؟												
۰/۵	۲۲	بزرگترین وتر دایره نام دارد.												
۲	۲۳	در شکل زیر اندازه های خواسته شده را به دست آورید. (O مرکز دایره است).  $\widehat{A_1} =$ $\widehat{B_1} =$ $\widehat{O} =$ $\widehat{C} =$												
		موفق و پیروز باشید.												

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

اداره آموزش و پرورش منطقه دزفول

دبیرستان غیردولتی حجاب(متوسطه اول) ۱۴۰۱-۱۴۰۰

سوالات نوبت دوم		پاسخنامه درس: ریاضی	پایه: هشتم	کلاس:
شامل...سوال در... صفحه		روز آزمون:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۲/۲۷	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
نام:		نام خانوادگی:		
ردیف		سوالات		
۱	گزینه ب) $\sqrt{13}$	۰/۵		
۲	گزینه د) $-\frac{12}{3}$	۰/۵		
۳		$[0] \times (24) = 0$		
۴	عدد بزرگتر	۰/۵		
۵	گزینه الف) ۱۲ و ۱۳	۰/۲۵		
۶	۲۳ و ۲۹	۰/۵		
۷	۱۸۰۰	۰/۵		
۸		$x^2 = 4^2 + 3^2$ $x^2 = 16 + 9 = 25 \quad x = 5$ $\widehat{C_1} = 180 - 130 = 50^\circ$ $\widehat{C_1} = \widehat{A_2} = 50^\circ$ با توجه به موازی بودن خطوط		
۹	گزینه د) $7x^3y^5$	۰/۵		
۱۰		$7a(2a+b)$		
۱۱	معادله مقابل را حل کنید.	۰/۵		

	$12 \times (\frac{5x}{6} + \frac{2}{3}) = (\frac{3}{4}x) \times 12$ $10x + 8 = 9x \qquad 10x - 9x = -8 \qquad x = -8$													
۱	$\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$	۱۲												
۱	$\vec{b} = -5\vec{i} + 2\vec{j}$	۱۳												
۱/۵	OM=ON شعاع دایره OP=OP ضلع مشترک $\widehat{M} = \widehat{N} = 90^{\circ}$  $\triangle POM \cong \triangle PON$ (وتر و یک ضلع)	۱۴												
۱	$\sqrt{2}^2 = x^2 + 1^2$ $2 = x^2 + 1 \qquad x^2 = 1 \quad \longrightarrow \quad x = 1$	۱۵												
۱		۱۶												
	گزینه ج) (ز ز ز)													
۱	$5^7 + 5^7 + 5^7 + 5^7 + 5^7 = 5 \times 5^7 = 5^8$ $\frac{45^6}{3^2} = \frac{3^6}{3^2} = 3^4$	۱۷												
۰/۵	$5^3 \times 5^4 = 5^7$	۱۸												
۱/۵	$\sqrt{36+64} = \sqrt{100} = 10$ $\sqrt{4 \times 9} = \sqrt{36} = 6$	۱۹												
۱/۵	<table><tr><td>مرکز دسته × فراوانی</td><td>فراوانی</td><td>مرکز دسته ها</td><td>حدود دسته ها</td></tr><tr><td>$5 \times 7 = 35$</td><td>۷</td><td>۵</td><td>$0 \leq x < 10$</td></tr><tr><td>$15 \times 4 = 60$</td><td>۴</td><td>۱۵</td><td>$10 \leq x \leq 20$</td></tr></table> $\text{میانگین} = \frac{35+60}{11} = \frac{95}{11}$	مرکز دسته × فراوانی	فراوانی	مرکز دسته ها	حدود دسته ها	$5 \times 7 = 35$	۷	۵	$0 \leq x < 10$	$15 \times 4 = 60$	۴	۱۵	$10 \leq x \leq 20$	۲۰
مرکز دسته × فراوانی	فراوانی	مرکز دسته ها	حدود دسته ها											
$5 \times 7 = 35$	۷	۵	$0 \leq x < 10$											
$15 \times 4 = 60$	۴	۱۵	$10 \leq x \leq 20$											
۱		۲۱												
	الف) $\frac{4}{11}$ ب) $\frac{7}{11}$													
۰/۵	قطر	۲۲												
۲	$\widehat{A_1} = \widehat{B_1} = 50^{\circ} \qquad \widehat{O} = 80^{\circ}$ $\widehat{C} = \frac{180}{2} = 40^{\circ}$	۲۳												
	موفق و پیروز باشید.													