

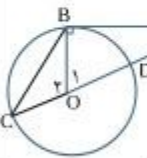
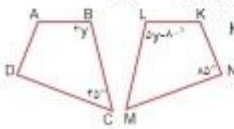
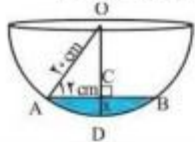
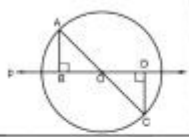
نام و نام خانوادگی دانش آموز:		رشته تحصیلی: متوسطه اول		پایه تحصیلی: هشتم		عنوان درس: ریاضی											
تعداد صفحه: ۲		تعداد سوال: ۱۸		زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه		تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸											
محل مهر		آموزشگاه		آزمون: نوبت دوم													
ردیف		شرح سؤال															
۱		(a) آیا معکوس عدد یک خود یک است؟ چرا؟ (b) آیا یک پنج ضلعی منتظم، دارای مرکز تقارن می باشد؟ چرا؟ (c) آیا دو جمله ای $2xz^2 + 2xz^2 -$ متشابه اند؟ چرا؟ (d) آیا اگر ضلعهای دو شکل مساوی باشند، حتماً "دو مثلث هم نهشت اند؟ چرا؟															
۲		جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (a) خط مماس بر دایره در نقطه ی تماس بر شعاع دایره است. (b) کلیه ی اعداد اول غیر از ۲، هستند. (c) $\left. \begin{matrix} a \parallel b \\ d \perp b \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$ (d) اگر دو شکل یکدیگر را کاملاً "پوشانند" می گوئیم یا هم..... هستند.															
۳		گزینه مناسب را انتخاب کنید. (a) عدد ۱۶ کدام گزینه نسبت به هم اول است؟ (الف) ۸ ☐ (ب) ۱۴ ☐ (ج) ۲۵ ☐ (د) ۳۲ ☐ (b) در کدام مثلث، مجذور بزرگترین ضلع با مجموع مجذورهایی دو ضلع دیگر برابر است؟ (الف) متساوی الساقین ☐ (ب) متساوی الاضلاع ☐ (ج) قائم الزاویه ☐ (د) متفرجه الزاویه ☐ (c) نصف عدد 2^3 چه عددی است؟ (الف) 2^2 ☐ (ب) 2^0 ☐ (ج) 2^1 ☐ (د) 2^4 ☐ (d) اگر فاصله خطی از مرکز دایره دو برابر شعاع دایره باشد خط و دایره نقطه مشترک دارند. (الف) هیچ ☐ (ب) ۱ ☐ (ج) ۲ ☐ (د) بی شمار ☐															
۴		اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم را به دست آورید. (با راه حل و فرمول)															
۵		از ۹ برابر عددی ۱۰ واحد کم می کنیم، عدد ۸۱ بدست می آید، آن عدد را از طریق معادله محاسبه کنید.															
۶		جذر تقریبی عدد $\sqrt{34}$ را حساب کنید. (با راه حل) $\sqrt{\quad} < \sqrt{34} < \sqrt{\quad}$ <table><tr><td>عدد</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>مجذور</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						عدد					مجذور				
عدد																	
مجذور																	
۷		مجموع دو عدد اول ۴۹ شده است. این اعداد را بیابید.															
۸		حاصل عبارت مقابل را به صورت تواندار بنویسید. $\frac{10^\circ \times 10^\circ}{2^\circ \times 5^\circ} =$															
۹		اگر $2^0 = 10$ باشد مقدار 2^{0+2} را بدست آورید.															

محل مهر
آموزشگاه

تعداد صفحه: ۲
تعداد سؤال: ۱۸
زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه
تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸
آزمون: نوبت دوم



نام و نام خانوادگی دانش آموز:
رشته تحصیلی: متوسطه اول
پایه تحصیلی: هشتم
عنوان درس: ریاضی

۱	حاصل هر یک از عبارتهای داده شده را به دست آورید.	۱۰																
۱	$\left(-\frac{5}{6} - \frac{6}{9}\right) \div \left(\frac{45}{18}\right) =$ $\frac{\sqrt{9 \times 16}}{\sqrt{36 \div 4}} =$																	
۰/۵	اگر $\vec{a} = +9\vec{i} - 4\vec{j}$ باشد، مختصات بردار a را بنویسید.	۱۱																
۱	اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} +5 \\ +1 \end{bmatrix}$, $\vec{b} = \begin{bmatrix} -4 \\ -7 \end{bmatrix}$ باشد، سپس مختصات بردار $\vec{c} = \vec{a} - \vec{b}$ را بدست آورید.	۱۲																
۱/۲۵	در شکل مقابل AB بر دایره مماس است. O مرکز دایره می باشد و کمان $BD = 70^\circ$ می باشد. $BC = \dots\dots, \hat{C} = \dots\dots, \hat{O} = \dots\dots$ $\hat{O}_1 = \dots\dots, \hat{A} = \dots\dots$ 	۱۳																
۱	چهار ضلعی ABCD با تبدیل تقارن محوری بر چهار ضلعی KLMN منطبق می شود. مقدار y بدست آورید. KLMN = ABCD 	۱۴																
۱/۲۵	در کاسه ی کروی روبرو مقداری آب ریخته ایم، AB برابر ۲۴ سانتی متر شده است. حداکثر عمق آب چقدر است؟ 	۱۵																
۰/۷۵	الف: با توجه به شکل مقابل، خط p و قطر AC از مرکز دایره گذشته اند چرا دو مثلث OAB و OCD با هم، هم نهشت هستند؟ 	۱۶																
۰/۷۵	ب: سپس تساویهای زیر را کامل کنید. $\overline{AB} = \dots, \hat{A} = \dots, \overline{BO} = \dots$																	
۰/۵	الف: میانگین نمرات مهشید در ۱۲ درس ۱۹ می باشد. مجموع نمرات او را بیابید.	۱۷																
۰/۵	ب: از یک کیسه حاوی ۱۰۰ مهره به رنگ آبی، قرمز و سبز، یک مهره را به صورت تصادفی خارج می کنیم: اگر احتمال سبز بودن مهره، $\frac{7}{10}$ باشد، چند تا از مهره ها سبز هستند؟																	
۲	جدول مقابل را کامل کرده و میانگین را حساب کنید.	۱۸																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>فراوانی × مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۴۹</td> <td></td> <td></td> <td>$3 \leq x < 10$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۳</td> <td>$10 \leq x < 14$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>جمع</td> </tr> </tbody> </table>	فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها	۴۹			$3 \leq x < 10$			۳	$10 \leq x < 14$				جمع	
فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها															
۴۹			$3 \leq x < 10$															
		۳	$10 \leq x < 14$															
			جمع															
موفق باشید. کروکی																		