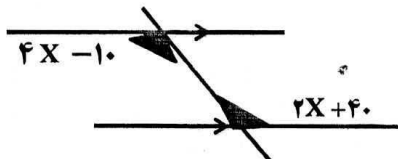
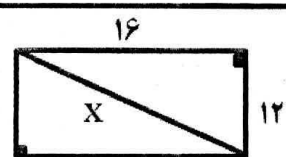
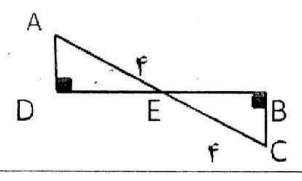
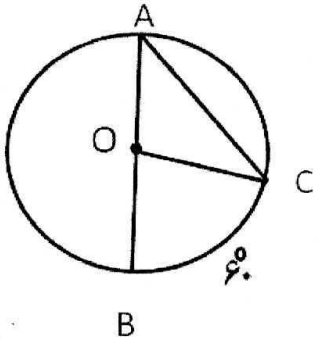


بسمه تعالی : نام و نام خانوادگی :		سوالات درس ریاضی پایه هشتم		مدت امتحان ۸۰ دقیقه	
در خرداد ماه ۴۰۰		دوره اول دبیرستان خواجه نصیر الدین طوسی آستارا		تاریخ امتحان ۴۰۰ / ۳ / ۱	
صفحه : ۱					
نمره مستمر :	نمره ورقه :	نام دبیر مربوطه : محمدرضا آجری			
بارم					
۱	درستی یا نادرستی هر کدام را مشخص کنید .	درست	نادرست		
	الف) قرینه هر عدد مثبت از صفر بزرگتر است .	☐	☐		
	ب) تمام اعداد زوج مرکب هستند .	☐	☐		
	پ) مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی ۳۶۰ درجه است .	☐	☐		
	ت) رابطه فیثاغورس برای تمامی مثلث ها درست است .	☐	☐		
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید .				
	الف) هر عددی که به کسر تبدیل شود عدد نام دارد .				
	ب) نصف عدد ۲ ^۸ به صورت تواندار برابر است .				
	پ) در آمار به فاصله کوچکترین داده و بزرگترین داده می گویند .				
	ت) شعاع دایره در نقطه تماس بر عمود است .				
۳	در هر سوال فقط یک گزینه درست است آن را مشخص کنید .				
	۱ - بزرگترین مضرب اول عدد ۱۹ کدام گزینه است .				
	الف) ۱۹ ☐ ب) عددی خیلی بزرگ ☐ پ) ۱ ☐				
	۲ - کدام یک از گزینه های زیر فقط در هم نهشتی مثلث های قائم الزاویه استفاده می شود .				
	الف) (و ض) ☐ ب) (ض ز) ☐ پ) هر دو مورد (الف و ب) ☐				
۴	۳ - بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی کدام گزینه است .				
	الف) ۱۰ - ☐ ب) ۹۹ - ☐ پ) ۱۱ - ☐				
	۴ - مجموع دو عدد اول ۸۱ شده است آن دو عدد کدام گزینه است .				
	الف) (۲ و ۷۹) ☐ ب) (۴ و ۷۷) ☐ پ) هیچکدام ☐				
	۴	حاصل عبارت را حساب کنید .			
۱	$\frac{5}{24} \div \left[\left(-\frac{3}{8} \right) + \left(-\frac{3}{12} \right) \right] =$				

بسمه تعالی : نام و نام خانوادگی :			سوالات درس ریاضی کلاس هشتم مدت امتحان ۸۰ دقیقه		
در خرداد ماه ۴۰۰ دوره اول دبیرستان خواجه نصیر الدین طوسی آستارا تاریخ امتحان ۴۰۰ / ۳ / ۱۱ صفحه : ۲					
نمره مستمر :	نمره ورقه :	نام دبیر مربوطه : محمد رضا آجری	بارم		
۵	کامل کنید . الف (لوزی متوازی الاضلاعی است که آن با هم برابرند . ب (مجموع زاویه های داخلی یک ۶ ضلعی درجه است . پ (دو خط موازی با یک خط با هم هستند . ت (اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم درجه است .	۱			
۶	مقدار X را با توجه به شکل بدست آورید . 	۱			
۷	عبارت جبری را ساده کنید . $5(3a + b) - 3(5a - b) =$	۱			
۸	معادله را حل کنید . $4x + 8 = -2x - 4$	۱			
۹	تساوی را کامل کنید . $3ab - 9ax = 3a (\dots - \dots)$	۰/۵			
۱۰	اگر $\vec{a} = -2\vec{i} + 3\vec{j}$ و $\vec{b} = \vec{i} - 2\vec{j}$ باشد مختصات بردار $\vec{m} = 3\vec{a} + 2\vec{b}$ را حساب کنید .	۱/۵			
۱۱	در شکل زیر مقدار X را حساب کنید . 	۱/۵			
۱۲	با توجه به اندازه های روی شکل دلیل هم نهشتی دو مثلث قائم الزاویه BCE و ADE را بنویسید . 	۱			

بسمه تعالی : نام و نام خانوادگی : در خرداد ماه ۴۰۰ دوره اول دبیرستان خواجه نصیر الدین طوسی آستارا تاریخ امتحان ۱۱ / ۳ / ۴۰۰ صفحه : ۳		سوالات درس ریاضی کلاس هشتم مدت امتحان ۸۰ دقیقه											
نمره مستمر :	نمره ورقه :	نام دبیر مربوطه : محمدرضا آجری	بارم										
۱۳	جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید . ب (۲۷ برابر عدد 9^4 بصورت تواندار برابر است . پ (ساده ترین صورت $\sqrt{28}$ بصورت است .												
۱۴	الف (حاصل را بصورت تواندار بنویسید . $36 \times 3^6 \times (2^3)^2 =$												
۱۵	کامل کنید . الف (میانگین ۶ داده آماری ۱۳ می باشد مجموع آنها می باشد . ج (جدول را کامل کنید .												
۰/۷۵	<table border="1"> <tr> <th>مرکز دسته × فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>خط نشان</th> <th>حدود دسته</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۶</td> <td></td> <td>$12 \leq X < 16$</td> </tr> </table>			مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته			۶		$12 \leq X < 16$
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته									
		۶		$12 \leq X < 16$									
۰/۷۵	د (در یک جعبه ۶۰ مهره رنگی وجود دارد مهره ای را بطور تصادفی بیرون می آوریم احتمال سبز بودن آن $\frac{3}{10}$ است تعداد مهره های سبز را حساب کنید .												
۱۶	کامل کنید : الف (اندازه هر زاویه محاطی مقابل به قطر درجه است . ب (با توجه به اندازه روی شکل تساویها را کامل کنید . $\widehat{C} =$ $\widehat{A} =$ $\widehat{AC} =$ $\widehat{BOC} =$												
۲													
با آرزوی سلامتی و موفقیت برای شما عزیزان : محمدرضا آجری													