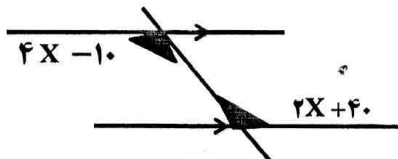
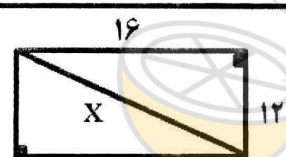
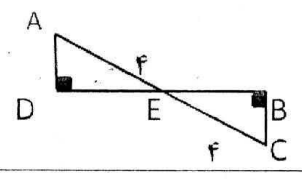
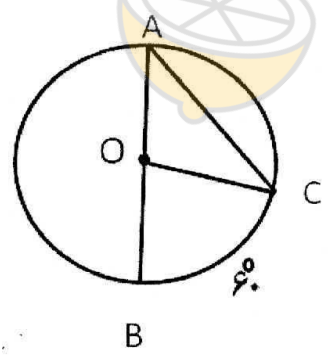


بسمه تعالی : نام و نام خانوادگی : سوالات درس ریاضی پایه هشتم مدت امتحان ۸۰ دقیقه

در خرداد ماه ۴۰۰ دوره اول دبیرستان خواجه نصیر الدین طوسی آستارا تاریخ امتحان ۴۰۰ / ۳ / ۱ صفحه : ۱

بارم	نمره مستمر :	نمره ورقه :	نام دبیر مربوطه : محمدرضا آجری
۱	۱	درستی یا نادرستی هر کدام را مشخص کنید .	
		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 .
۱	۱	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید .	
		الف ()	هر عددی که به کسر تبدیل شود عدد نام دارد .
		ب ()	نصف عدد 2^8 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 .		
۲	۲	در هر سوال فقط یک گزینه درست است آن را مشخص کنید .	
		الف ()	۱۹ () ب () عددی خیلی بزرگ () پ () ۱ ()
		ب ()	۱۹ () ب () عددی خیلی بزرگ () پ () ۱ ()
		پ ()	کدام یک از گزینه های زیر فقط در هم نهستی مثلث های قائم الزاویه استفاده می شود .
		ت ()	الف () (وض) () ب () (ض ز) () پ () هر دو مورد (الف و ب) ()
		الف ()	۱۰- () ب () ۹۹- () پ () ۱۱- ()
		ب ()	مجموع دو عدد اول ۸۱ شده است آن دو عدد کدام گزینه است .
پ ()	الف () (۲ و ۷۹) () ب () (۴ و ۷۷) () پ () هیچکدام ()		
۱	۴	حاصل عبارت را حساب کنید .	
		$\frac{5}{24} \div \left[\left(-\frac{2}{8} \right) + \left(-\frac{3}{12} \right) \right] =$	

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 ۳/۱۱/۴۰۰		صفحه : ۲	
نمره مستمر :	نمره ورقه :	نام دبیر مربوطه :	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	۳
۶	مقدار X را با توجه به شکل بدست آورید . 	۱	۳
۷	عبارت جبری را ساده کنید . $5(3a + b) - 3(5a - b) =$	۱	۳
۸	معادله را حل کنید . $4x + 8 = -2x - 4$	۱	۳
۹	تساوی را کامل کنید . $3ab - 9ax = 3a(..... -)$	۰/۵	۳
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	۳
۱۱	در شکل زیر مقدار X را حساب کنید . 	۱/۵	۳
۱۲	با توجه به اندازه های روی شکل دلیل هم نهستی دو مثلث قائم الزاویه ADE و BCE را بنویسید . 	۱	۳

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 ۱۱ / ۳ / ۴۰۰											
صفحه : ۳													
نمره مستمر :	نمره ورقه :	نام دبیر مربوطه :	بارم										
		محمدرضا آجری											
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 . $36 \times 36 \times (3^2)^2 =$												
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"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته × فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>خط نشان</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>۶</td> <td></td> <td>$12 \leq X < 16$</td> </tr> </tbody> </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 ۶ 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 .												
۰/۵	کامل کنید : الف (اندازه هر زاویه محاطی مقابل به قطر درجه است . ب (با توجه به اندازه روی شکل تساویها را کامل کنید .												
۲	 <p style="text-align: center;"> $\hat{C} =$ $\hat{A} =$ $\widehat{AC} =$ $\widehat{BOC} =$ </p>												
با آرزوی سلامتی و موفقیت برای شما عزیزان : محمدرضا آجری													