بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

نام درس:ریاضی

پایه:هشتم

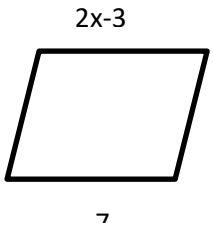
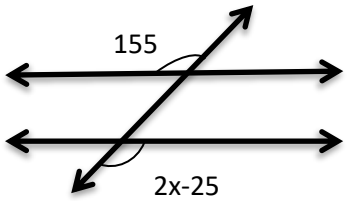
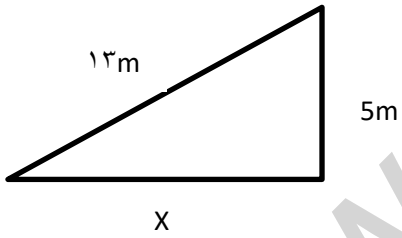
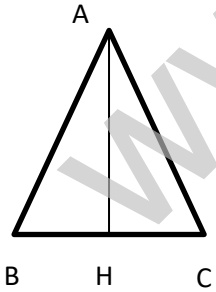
دبیر:آریا مقدم

اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر

اداره آموزش و پرورش شهرستان دشتستان

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف)جمع دوبردار قرینه، برابر بردار صفراست. درست نادرست ب) اگردایره ای را به هشت قسمت مساوی تقسیم کنیم اندازه هر کمان ۵۰ می شود درست نادرست ج)مرکز دستهٔ $5 \leq x \leq 11$ برابر با ۸ است. درست نادرست د)درهردایره ،شعاع در نقطهٔ تماس برخط مماس عمود است. درست نادرست	۱
۲	جاهای خالی را باکلمات یا اعداد مناسب پر کنید. الف) حاصل عبارت 876^0 برابر است با ..... . ب) مستطیل چهار ضلعی است که اضلاع روبه رو موازی و ..... است . ج) مجموع دو عدد فرد،عددی ..... است. د)احتمال حتمی را با عدد ..... نمایش می دهند.	۲
۳	در هریک از پرسش ها گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف)مقدار تقریبی $\sqrt{34}$بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ ۱) 4و5 ۲)۵و۶ ۳)۶و۷ ۴)۷و۸ ب)اگر $(a, b) = 1$ باشد،کدام گزینه همواره درست است؟ ۱) a,bهردو اول هستند. ۲) a, b نسبت به هم اول هستند. ۳) aاول و bمرکب است. ۴)یکی ازاعدادaیاbبرابر بایک است.	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. ۱)$3 - 4 \times 5 =$ ۲)$-\frac{4}{15} + \frac{4}{5} =$ ۳)$\left(-\frac{7}{9}\right) \div \left(-\frac{28}{27}\right) =$	۱/۵

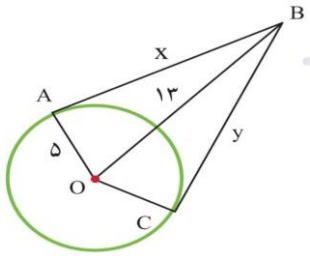
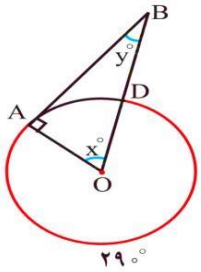
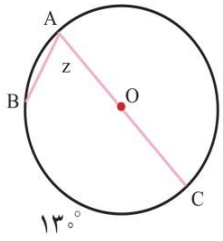
www-kanoon-ir

5	مجموع دو عدد اول 99 است این دو عدد را مشخص کنید.	۰/۵
6	مقدار مجهول را بیابید.  	۱
7	الف)معادلهٔ روبه رو را حل کنید. $2x - 3(1 - x) = 0$ ب)ابتدا صورت و مخرج کسر را تجزیه و سپس آن را ساده کنید. $\frac{ab+ac}{ab-ac}$	۱
8	الف)حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\begin{bmatrix}12\\-8\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}7\\3\end{bmatrix} =$ ب) در شکل مقابل بردار حاصل جمع دو بردار را رسم کنید. 	۰.۷۵
9	الف)اندازه ضلع مجهول را به دست آورید.  ب)پاره خط AH،ارتفاع وارد بر قاعدهٔ مثلث متساوی الساقین ABCاست.چرا مثلث های ایجاد شده با یکدیگر هم نهشت اند؟ 	۱.۲۵ ۲
10	الف)نصف 2^9 و ربع 4^7 را به صورت عددهای توان دار بنویسید. ب)حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $14^3 \div 7^3 =$ $5^7 \times 3^4 \times 2^7 \times 3^3 =$	۱ ۱/۵

www-kanoon-ir

	$\sqrt{\frac{49 \times 25}{36}}$	
11	جدول مقابل را کامل کنید و میانگین آن را حساب کنید.	۱.۵

مرکز دسته$\times$ فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
۲۴			$4 \leq x < 8$
		۲	$8 \leq x < 12$

۱۲	تاسی را می اندازیم،احتمال هریک از حالت های زیر را به دست آورید. الف)مضرب ۵بیاید. ب)اعداد کوچکتر مساوی ۴ ج)۷یابیشتر بیاید.	۱/۵
۱۳	نقطهٔ Bدر فاصلهٔ ۱۳متری مرکز دایره ای به شعاع ۵سانتی متر قرار دارد.ازاین نقطه دو مماس بر دایره رسم کرده ایم.فاصلهٔ Bازهریک از نقاط تماس را به دست آورید.(مقدارx,yرا بیابید.) 	۱/۲۵
۱۴	اندازه زاویه ها و کمان های مجهول را بیابید.  	۱/۲۵
	شاد باشید ...	۲۰

www-kanoon-ir