

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر

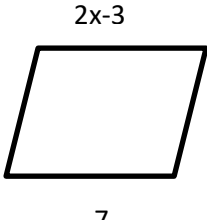
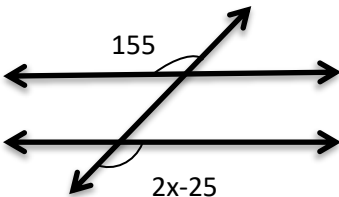
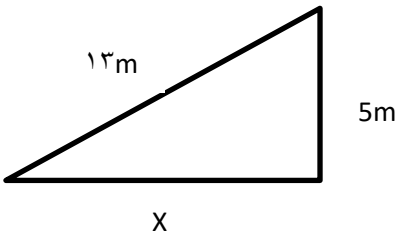
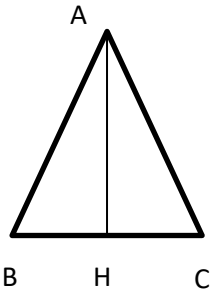
نام درس: ریاضی

اداره آموزش و پرورش شهرستان دشتستان

پایه: هشتم

دبیر: آریا مقدم

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) جمع دو بردار قرینه، برابر بردار صفر است. درست نادرست ب) اگر دایره ای را به هشت قسمت مساوی تقسیم کنیم اندازه هر کمان ۵۰ می شود درست نادرست ج) مرکز دسته $5 \leq x \leq 11$ برابر با ۸ است. درست نادرست د) در هر دایره، شعاع در نقطه تماس بر خط مماس عمود است. درست نادرست	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات 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) ۵ و ۴ ۲) ۵ و ۶ ۳) ۶ و ۷ ۴) ۷ و ۸ ب) اگر $(a, b) = 1$ باشد، کدام گزینه همواره درست است؟ ۱) a, b هر دو اول هستند. ۲) a, b نسبت به هم اول هستند. ۳) a اول و b مرکب است. ۴) یکی از اعداد a یا b برابر با یک است.	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. ۱) $3 - 4 \times 5 =$ ۲) $-\frac{4}{15} + \frac{4}{5} =$ ۳) $(-\frac{7}{9}) \div (-\frac{28}{27}) =$	۱/۵

۵	مجموع دو عدد اول 99 است این دو عدد را مشخص کنید.	۰/۵
6	مقدار مجهول را بیابید.  	۱
7	الف) معادله 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 قاعده مثلث متساوی الساقین ABC است. 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 عددی 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

$$\sqrt{\frac{49 \times 25}{36}}$$

11

۱.۵

جدول مقابل را کامل کنید و میانگین آن را حساب کنید.

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

۱۲

۱/۵

تاسی را می اندازیم، احتمال هریک از حالت های زیر را به دست آورید.

الف) مضرب ۵ بیاید.

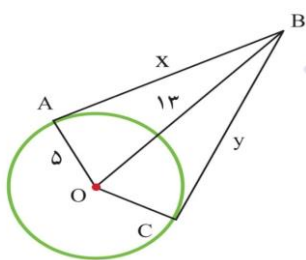
ب) اعداد کوچکتر مساوی ۴

ج) ۷ یا بیشتر بیاید.

۱۳

۱/۲۵

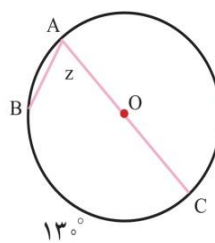
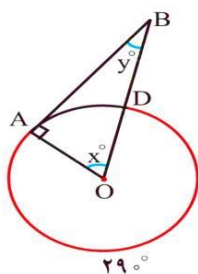
نقطه B در فاصله ۱۳ متری مرکز دایره ای به شعاع ۵ سانتی متر قرار دارد. از این نقطه دو مماس بر دایره رسم کرده ایم. فاصله B از هریک از نقاط تماس را به دست آورید. (مقدار x, y را بیابید.)



۱۴

۱/۲۵

اندازه زاویه ها و کمان های مجهول را بیابید.



۲۰

شاد باشید ... ♥

