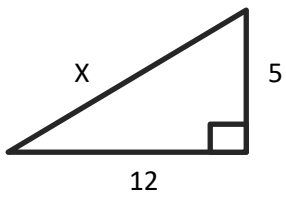
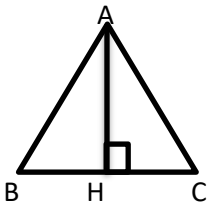
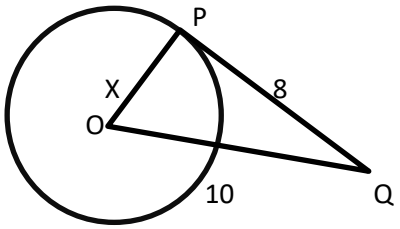
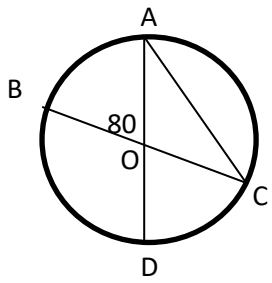
ردیف	به نام خدا آموزش و پرورش استان ایلام نام درس : ریاضی پایه هشتم نام دبیرستان : 13 آبان تاریخ : 1403/03/13 نام : نام خانوادگی : زمان پاسخگویی : 80 دقیقه دبیر : محمد بسطامی تعداد صفحات: 3 تعداد سوالات: 14 سال تحصیلی: خرداد 1403	بارم
1	جملات درست یا نادرست را مشخص کنید. الف) در دو شکل همنهشت اجزای متناظر با هم مساوی هستند. ب) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. ج) مربع یک چهار ضلعی منتظم است. د) ضریب جمله $3x$ برابر 2 است.	2
2	هر یک از جملات زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) عددهای ..... جذر ندارند. (مثبت – منفی) ب) بردارهای هم راستا و ..... و .....را بردارهای مساوی می گویند.(هم اندازه، هم جهت – هم اندازه، در خلاف جهت) ج) در متوازی الاضلاع زاویه های روبرو ، ..... می باشند.(موازی – مساوی) د) اندازه زاویه داخلی یک مثلث متساوی الاضلاع ..... می باشد. (60 –90)	2
3	در هر یک از سوالات گزینه درست را انتخاب کنید. الف) عرض مستطیلی 5 سانتی متر و محیط آن 24 سانتی متر است. طول این مستطیل چقدر است. 1) 7 2) 8 3) 9 4) 10 ب) حاصل عبارت $[(10) - 12] \times (-3)$ کدام گزینه زیر می باشد. 1) -6 2) 6 3) 8 4) -8	2
4	در مثلث قائم الزاویه، اندازه دو ضلع داده شده است. اندازه ضلع مجهول را پیدا کنید.  	1.5

www-kanoon-ir

1.5	در مثلث متساوی الساقین ABC پاره خط AH عمود بر ضلع BC است. دلیل همنهشتی دو مثلث ABH و AHC را بنویسید.  ..... چون ..... = ... }⇨ ABH≅ AHC .....= .... چون ضلع مشترک است (.....)	5
1	جذر تقریبی $\sqrt{17}$ را به دست آورید.	6
1	حاصل عبارات مقابل را بنویسید. $\sqrt{2} \times \sqrt{8} =$ $\sqrt{\frac{49}{16}} =$	7
1	حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید. $14^3 \times 7^3 =$ $(2^5)^4 =$	8
2	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را حساب کنید.	9

دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته x فراوانی
$0 \leq x < 4$	𝍸 |			12
$4 \leq x < 8$	||||			
	𝍸 |||	8	10	80
مجموع				116

www-kanoon.ir

10	دو سکه را می اندازیم احتمال اینکه دو سکه (رو) بیاید چقدر است.	1
11	در شکل زیر PQ بر دایره مماس اندازه مقدار X را به دست آورید.  	1.5
12	اندازه زاویه و کمان خواسته شده را بنویسید.(زاویه $O = 80^\circ$)  C = AB =	1.5
13	معادله مختصات زیر را حل کنید. $4x = \begin{bmatrix} 12 \\ -8 \end{bmatrix}$	1
14	کدام یک از اعداد داده شده اول هستند. 1 , 17 , 13 , 25 , 91 , 41 , 37 موفق و موید باشید.	1

www-kanoon-ir