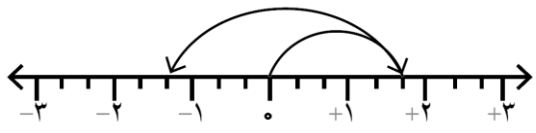
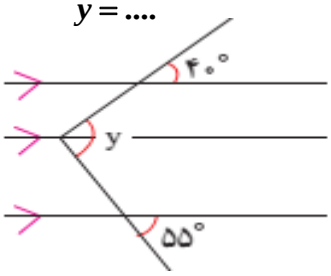
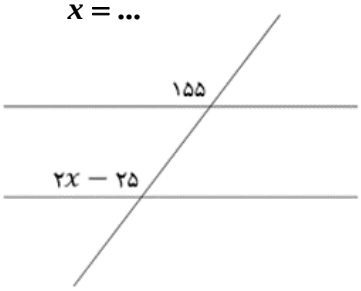
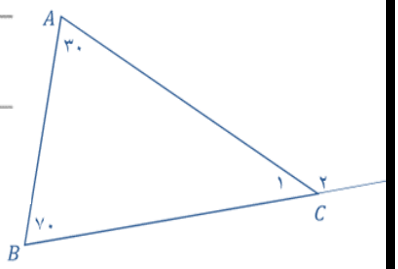
جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دیّر	بسمه تعالی نام و نام خانوادگی: وقت آزمون: 80 دقیقه نام پدر: نام و نام خانوادگی دبیر: محمد حسین عالی پور مدرسه: نمونه دولتی شهدا تاریخ امتحان: 9-10-1402 پایه: هشتم نمره به عدد: نام درس: ریاضی نمره به حروف:	مهر مدرسه:

ردیف	این آزمون مشتمل بر.... سوال و ..... صفحه می‌باشد.	بارم
1	**جمله های درست را با "ص" و نادرست را با "غ" مشخص کنید.** **الف) هر عدد طبیعی و صحیح یک عدد گویاست.(.....)** **ب) اگر a عددی اول باشد تمام مضرب‌های آن اول است. (.....)** **پ) 7 ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.(.....)** **ت) لوزی یک نوع مستطیل است. (.....)**	2
2	**هر یک از جملات زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب پر کنید:** **الف) در هر مثلث، اندازه هر .....برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن است.** **ب) اگر $m \perp n$ و $k \parallel m$ باشد ..... است .** **پ) تعداد محورهای تقارن یازده‌ضلعی متنظم برابر با ..... است.** **ت) مقدار عددی عبارت $2x^2-1$ به ازای $x=2$ برابر با ..... است.**	2
3	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) تنها عدد گویا که معکوس ندارد برابر است با:** **1) صفر 2) -1 3) 1 4) مشخص نیست** **ب) مجموع زاویه‌های خارجی یک 7 ضلعی منتظم برابر است با:** **1) 900 درجه 2) 128/5 درجه 3) 51/4 درجه 4) 360 درجه** **پ) کاشی‌کاری توسط کدام یک از گزینه‌های زیر امکان‌پذیر نیست؟** **1) شش‌ضلعی منتظم 2) مستطیل 3) نه‌ضلعی منتظم 4) متوازی‌الاضلاع** **ت) کدام یک از اعداد زیر اول است؟** **1) 121 2) 87 3) 61 4) 21**	2
4	**الف) با توجه به محور زیر یک جمع بنویسید.**  **ب) حاصل هر عبارت را بدست آورید.** $-4\frac{1}{5}+\frac{1}{4}=$ $-4\div4-4\times3=$ $2\times(-3-5)=$ $\frac{-5}{6}\div\left(\frac{-2}{12}+\frac{3}{4}\right)=$	3

www-kanoon.ir

5	الف)عدد 107 اول است یا مرکب ؟ (با راه حل کامل)	1
6	شکل روبه رو قسمتی از یک بشقاب قدیمی است. تعداد اضلاع آن کدام است؟ 	1
7	اندازه زاویه‌های مجهول را بیابید. $\hat{c}_1 = ...$ $\hat{c}_2 = ...$ $y = ...$  $x = ...$  	2
8	الف) عبارت زیر را ساده کنید. $(2x - 3y)^2 =$ ب) عبارت زیر را تجزیه کنید. $۴x^۲y - ۳xy^۲ = ...(..... - .....)$	2
9	الف) اگر به 3 برابر عددی همان عدد را اضافه کنیم، حاصل 32 می شود. آن عدد را بدست آورید.(به کمک معادله) ب) معادله های زیر را حل کنید. $\frac{۵}{۷}x - \frac{۹}{۱۴} = \frac{۳}{۲}$	2
10	مقدارهای زیر را با نوشتن راه حل به دست آورید. الف- مجموع زاویه های ده ضلعی منتظم: ب- اندازه هر زاویه داخلی ده ضلعی منتظم: ج- اندازه هر زاویه خارجی ده ضلعی منتظم:	3

موفق باشید-