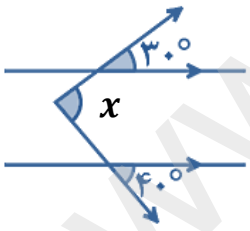
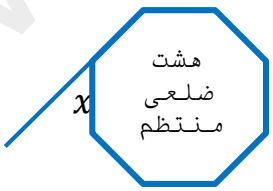
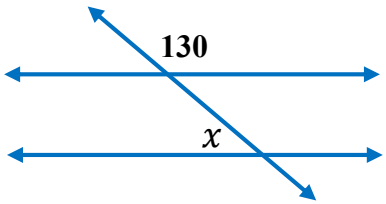
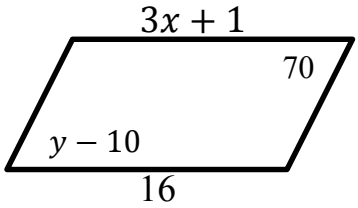
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر دبیرستان دوره اول متوسطه نورا	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس: هشتم		پایه: هشتم / ساعت امتحان:
دی ماه سال تحصیلی 04-1403		تاریخ امتحان: 10/9 / مدت امتحان: 90 دقیقه
نمره کتبی: / نمره تکالیف:	جمع نمره باحروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: زهرا حاجی حیدری

ردیف	دانش، نابودکننده‌ی نادانی است. حضرت علی (ع)	نمره
1	**جمله های درست را با علامت "✓ " و جمله های نادرست را با علامت "✗" را مشخص کنید.** الف) دو جملهٔ جبری $3a$ و $3a^2$ متشابهند. ◯ ب) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است. ◯ ج) مجموع زاویه های خارجی یک مثلث، 180 درجه است. ◯ د) 51 عددی اول است. ◯	1
2	**در جاهای خالی، عدد یا کلمهٔ مناسب بنویسید.** الف) کوچکترین عدد اول دو رقمی ..... است. ب) شش ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد. ج) حاصل ضرب هر عدد گویای غیر صفر در معکوسش ..... می شود. د) ..... متوازی الاضلاعی است که چهار زاویه مساوی دارد.	1
3	**در هر یک از سؤالات زیر، گزینهٔ درست را مشخص کنید.** 1) کدام جفت عددها، نسبت به هم اول هستند؟ الف) $(25,10)$ ب) $(14,4)$ ج) $(16,5)$ د) $(21,7)$ 2) کدام یک از عددهای زیر گویا نیست؟ الف) $\sqrt{81}$ ب) $\sqrt{10}$ ج) $-\sqrt{9}$ د) $0/4$	1
4	**هر یک از عبارت های سمت راست را، فقط به یک عبارت مناسب آن در سمت چپ وصل کنید.** معکوس 0/2 ● ● 2 کوچکترین عدد اول دو رقمی ● ● 4 جواب معادله $4x=16$ ● ● 5 تعداد خط تقارن لوزی ● ● 11	1

www-kanoon-ir

5	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(-\frac{5}{9}) + (+\frac{2}{3}) =$ $\quad$ $-32+18-10 =$ $(-1\frac{1}{2}) \times (-3\frac{1}{3}) =$ $\quad$ $(-\frac{8}{9}) \div (+\frac{16}{15}) =$ $1+2+3+ \ldots +39+40 =$ $-[5-2(3-4)] =$ **2**	**3/5**
6	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟ ..... و ..... ب) جمع دو عدد اول **73** می باشد،آن دو عدد کدامند؟ ..... و	**1**
7	برای پیدا کردن عددهای اول به روش غربال، عدد های **1** تا **100** را نوشته ایم. به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) عدد **87** با مضرب چه عددی خط می خورد؟ ب) آخرین عددی که خط می خورد چند است؟	**1**
8	اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی و هر زاویهٔ خارجی یک **10** ضلعی منتظم را به دست آورید.	**1**
9	در هر یک از شکل های زیر مقدار x را به دست آورید.   	**1/5**
10	شکل زیر متوازی الاضلاع است. مقدار x و y را به دست آورید. 	**1**

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر دبیرستان دوره اول متوسطه نورا	**نام درس: ریاضی**	
نام پدر: **نام کلاس: هشتم**		**پایه: هشتم**	**ساعت امتحان:**
دی ماه سال تحصیلی 04-1403		**تاریخ امتحان: 10/9**	**مدت امتحان: 90 دقیقه**
نمره کتبی: نمره تکالیف:	جمع نمره باحروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: **زهرا حاجی حیدری**	

11	**رابطه ی زیر را کامل کنید و برای آن یک شکل بکشید.** $\left.\begin{matrix} a \parallel b \\ b \perp m \end{matrix}\right\} \Rightarrow$	**1**
12	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** $-6ab + 7a^2 - 2ab + 2a^2 =$ $5xy(2x - y) =$ $(x - 5)^2 =$	**1/5**
13	**مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 5$ و $y = 2$ به دست آورید.** $2x - y^2 + 3(x + y) =$	**1**
14	**عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید.** $5ab + 15a =$ $6xy^3 - 9x^2y =$	**1**
15	**معادلهٔ مقابل را حل کنید.** $\frac{۳}{۲}x - \frac{۱}{۲} = -\frac{x-4}{۳}$	**1/5**
16	**از 4 برابر عددی 3 واحد کم کردیم حاصل 25 شد . آن عدد را بیابید. (با تشکیل معادله)**	**1**
	موفق و پیروزباشید-حاجی حیدری	**20**