به نام خدا

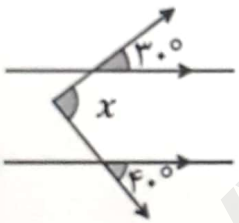
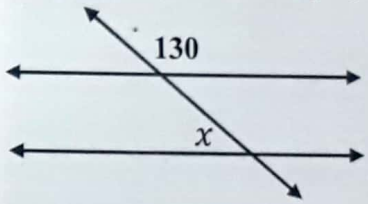
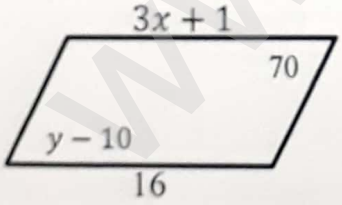
سؤالات امتحان درس : ریاضی	پایه هشتم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: 1402/10 / 6	ساعت شروع :11 صبح
نام و نام خانوادگی :	آموزشگاه :	مدت امتحان : 90 دقیقه	تعداد صفحه : 3
دانش آموزان	در نوبت اول سال 1402	اداره کل آموزش و پرورش استان تهران	

ردیف	سؤالات	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

ادامه سوالات در صفحه دوم

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

5	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(-\frac{5}{9})+(+\frac{2}{3})=$ $\quad -32+18-10=$ $(-1\frac{1}{2})\times(-3\frac{1}{3})=$ $\quad (-\frac{8}{9})\div(+\frac{16}{15})=$ $1+2+3+\ldots+39+40=$ $2-\left[5-۲(۳-۴)\right]=$	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		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
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

ادامه سوالات در صفحه سوم

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

سؤالات امتحان درس : ریاضی	پایه هشتم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: 1402/10 / 6	ساعت شروع :11 صبح
نام و نام خانوادگی :	آموزشگاه :	مدت امتحان : 80 دقیقه	تعداد صفحه : 3
دانش آموزان در نوبت اول سال1402		اداره کل آموزش و پرورش استان تهران	

ردیف	سؤالات	نمره
12	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $-6ab + 7a^2 - 2ab + 2a^2 =$ $5xy(2x - y) =$ $(x - 5)^2 =$	1/75
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. $6xy^3 - 9x^2y =$ $5ab + 15a =$	1
15	معادلهٔ مقابل را حل کنید. $\frac{۳}{۲}x - \frac{۱}{۲} = -\frac{x-4}{۳}$	1/25
16	از 4 برابر عددی 3 واحد کم کردیم حاصل 25 شد . آن عدد را بیابید. (با تشکیل معادله)	1

تصحیح اول : نمره با عدد: ..... نمره باحروف:
نام و نام خانوادگی : امضاء

تجدید نظر : نمره با عدد: ..... نمره باحروف
نام و نام خانوادگی : امضاء

موفق و پیروز باشید- روشنی

Scanned with CamScanner