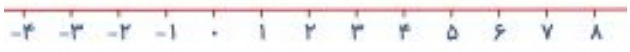
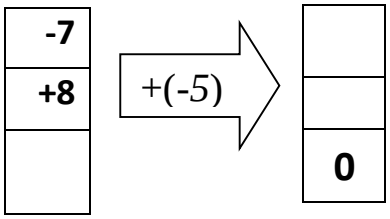
نام و نام خانوادگی: کلاس هفتم( ) دبیر:خانم ساریخانی	به نام یگانه هستی اداره آموزش و پرورش شهرستان خرمبید دبیرستان حکمت مهر آموزشگاه	نام درس: ریاضی زمان : 90 دقیقه تاریخ: 1403/10/8

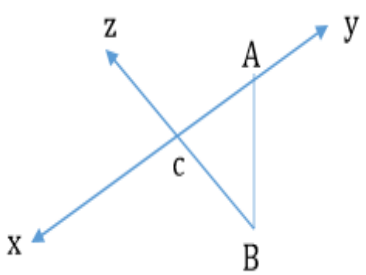
ردیف	آیا کسانیکه می دانند با کسانیکه نمی دانند، یکسانند؟ «قرآن کریم»	بارم
1	**جملات درست را با ✓ و غلط را با ✕ مشخص کنید.** ص غ **الف- قرینه ی قرینه ی هر عدد با خود عدد برابر است.** ☐ ☐ **ب- جمله های 3a- و 3a+ با هم متشابه هستند.** ☐ ☐ **ج- از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد.** ☐ ☐ **د- مکمل زاویه 55 درجه، زاویه 35 درجه است.** ☐ ☐	1
2	**هر جمله را یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** **الف- اگر همه ضلع ها و زاویه های یک چند ضلعی برابر باشند، آن چند ضلعی ..... است.** **ب- کوچکترین شمارنده هر عدد ..... است.** **ج- قرینه عدد (3-7-)عددی .....است.** **د- اگر طول یک مستطیل a و عرض آن b باشد، مساحت آن برابر است با .....**	1
3	**گزینه درست را مشخص نمایید.** **a- عبارت کلامی" سه تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر شش "کدام است.** الف) $3b+6$ ب) $6b+3$ ج) $\frac{b}{3}+6$ د) $\frac{b}{6}+3$ **b- اگر** $\overline{AB}=\overline{CD}$ **و** $\overline{EF}>\overline{CD}$ **باشد ، کدام نتیجه‌گیری زیر صحیح است؟** الف) $\overline{EF}=2\,\overline{AB}$ ب) $\overline{EF}>\overline{AB}$ ج) $\overline{EF}=\overline{AB}$ د) $\overline{EF}<\overline{AB}$ **c- با انگشتان یک دست به چند روش میتوان عدد 2 را نشان داد.** **الف) 4 ب) 7 ج) 9 د) 10** **d- کدام یک از اعداد زیر اول است** **الف)16 ب)17 ج) 15 د)21**	1

ادامه در صفحه دوم

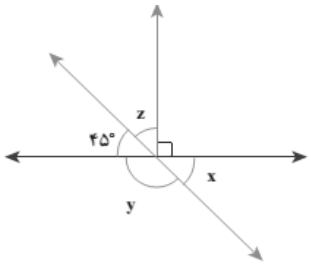
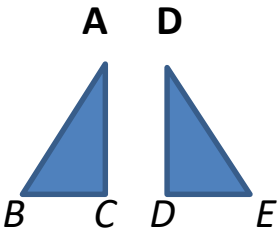
www.kanoon.ir

1/25	الف- حاصل جمع زیر را به کمک محور بدست آورید -3+7=  ب- جاهای خالی را با عدد مناسب پرکنید.  	4
0/5	علامت <=> در جای خالی قرار دهید. $-9 \square -(-9)$ $3+(-3) \square -1$	5
1/5	حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف)(-6+11)×(-2)= ب) 15-9-8 = ج)$(-20-(4)) \div (-3 \times 2) =$	6
1/5	الف- سه عدد بعدی الگوهای زیر را پیدا کنید و جمله nام آن را مشخص کنید. 3 و 6 و 9 و ... ب- ضرب مربوط به شکل مقابل را بنویسید. 	7
1	دمای هوای شهرکرد 3 درجه زیر صفر است. اصفهان 8 درجه گرمتر از شهرکرد می باشد. الف) دمای هوای اصفهان چند درجه است؟ ب)میانگین دو شهر اصفهان و شهر کرد را بدست آورید	8
	ادامه در صفحه سوم	

www-kanoon.ir

1/25	**4a-3b+2a+b=** **4x-6+2(2x+8)=**	**9** عبارت های جبری زیر را ساده کنید.
1/5	الف)**4n-3=** ب) $3(-2x+3y)+3x-7y=$	**10** مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای **n=5** و **y=1** , **x=1** را بدست آورید.
1/25	**4x-7=9**	**11** آیا **x=3** جواب معادله **4x+3=15** است؟ دلیل خود را بیاورید. ب- معادله زیر را حل کنید.
0/5	A B C D E $\overline{AE}=\cdots\overline{AB}$ $\quad\quad$ $\overline{AB}+\overline{BD}=$	**12** با توجه به اینکه پاره خط **AE** به **4** قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با اعداد یا حروف مناسب کامل کنید.
1		**13** با توجه به شکل مقابل نام یک خط،دو پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.
	ادامه در صفحه چهارم	

www-kanoon-ir

14	در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌های مجهول را به دست آورید  	/75
15	در شکل مقابل دو مثلث هم‌نهشت دیده می‌شود الف)هم نهشتی آنها را به زبان ریاضی بنویسید ب) نوع تبدیل هندسی را بنویسید ج)تساوی اجزای متناظر را بنویسید.  	1/25
16	عدد a پس از تجزیه به صورت مقابل در آمده است $a = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5$ الف)شمارنده اول آن چه عددهایی است ب)دو شمارنده این عدد را بنویسید که اول نباشد.	1/25
17	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها 24 و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.	1
18	الف)توپی از ارتفاع27 متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن، یک سوم ارتفاع قبلی خود بالا می رود‌این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد،چند متر حرکت کرده است؟ ب)به جای □ چه عددی می توان قرار داد 3×□+10=37	1/5
20	موفق و پیروز باشید	

www-kanoon-ir