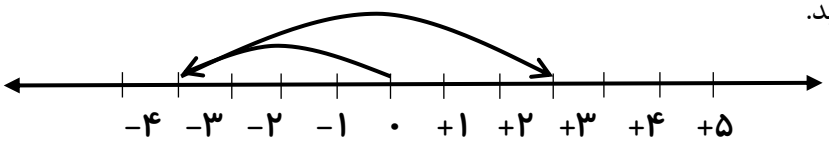
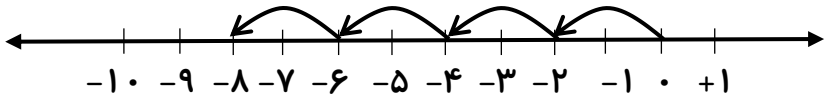
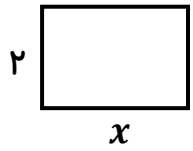
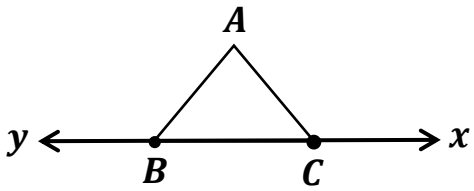
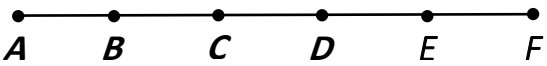
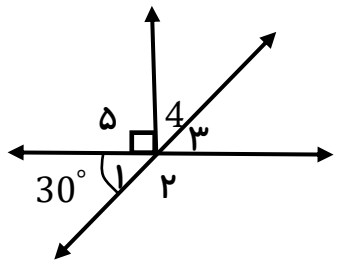
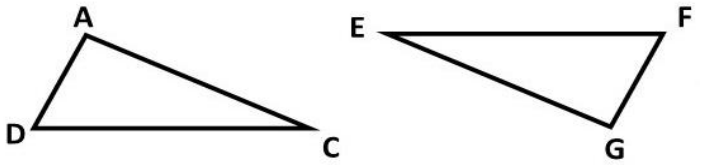
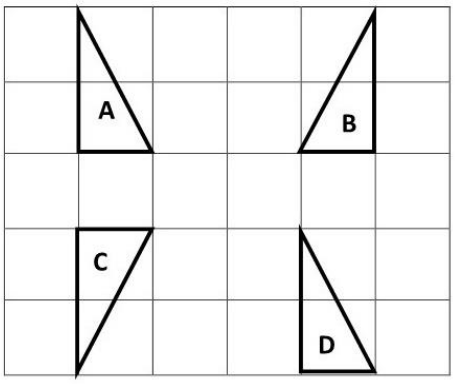
باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش استان هرمزگان	دبیرستان امام رضا سرجوییه رودان		نمره	مهر مدرسه
سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس: ریاضی	پایه: هفتم	رشته: متوسطه اول	
شامل 17 سوال در 3 صفحه	تاریخ آزمون:	مدت امتحان: 80 دقیقه		
نام	نام خانوادگی	نام کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				محمد کمالی

ردیف	سؤالات	بارم
1	درستی (✓)یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد منفی در هر عدد مثبت ، عددی منفی می شود. ☐ ب) جمله های جبری $-3a$ و $-3b$ با هم متشابه اند. ☐ ج) از دو نقطه ، فقط یک خط راست می گذرد. ☐ د) زاویهٔ بین عقربه ساعت شمار و دقیقه شمار در ساعت ۲۵ : ۷ ، باز است. ☐	1
2	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) بزرگ ترین عدد صحیح منفی ، عدد ..... می باشد. ب) جملهٔ n ام در الگوی عددی $(3,6,9,12,\dots)$ برابر ..... می باشد. ج) کدام شکل منتظم است؟ ..... (مربع - مستطیل - لوزی) د) حاصل عبارت برابر است با : ..... $= 7 - 3 + 7 - 3$	1
3	گزینهٔ درست را با (×) مشخص کنید. الف) در جملهٔ جبری $(-10x)$ ضریب عددی کدام است؟ ۱) ☐-10 ۲) ☐x ۳) ☐10 ۴) ☐$-x$ ب) اگر روی یک خط ۸ نقطه بگذاریم ، چند تا نیم خط تشکیل می شود؟ ۱) ☐۲۰تا ۲) ☐۱۶تا ۳) ☐۱۸تا ۴)☐۱۴تا ج) چند ضلعی که دست کم یک زاویهٔ بزرگ تر از ۱۸۰ درجه دارد ، چه نام دارد؟ ۱) محدب ☐ ۲) منتظم ☐ ۳) مقعر ☐ ۴)مثلث ☐ د) مجموع دو زاویهٔ متقابل به رأس 80° است. اندازهٔ هر کدام چند درجه است؟ ۱) ☐100° ۲) ☐0° ۳) ☐40° ۴) ☐20°	1
4	الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید. : جمع  ب) برای محور زیر یک ضرب بنویسید. : ضرب  	1
5	الف) حاصل عبارت زیر را با تبدیل تفریق به جمع به دست آورید. $+9 - (-8) =$..... ب) علامت $< = >$ بگذارید. $-8 \square 0$ $+5 \square -5$	1

6	حاصل هر عبارت را به دست آورید. **الف)** $-۹+۲\times 0=$ **ب)** $\left(-۳+(-۲)\right)\div(-۵)=$	1/25
7	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۱۲a+۳b-۵a=$ $۲(۳x+۷)=$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=۲$ و $b=۳$ به دست آورید. $-۲a+۳b=$	2
8	الف) مساحت مستطیل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.  مساحت $=$ ب) میانگین دو عدد -۷ و $+۱۷$ را حساب کنید.	1/25
9	زیر : نام یک خط ، یک پاره خط ، دو نیم خط بنویسید.  ..... : پاره خط ..... و ..... : نیم خط ..... : نام یک خط	1
10	پاره خط $\overline{AF}$ به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است.  الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب بنویسید. $\overline{BE}-\overline{DE}=$ ..... , $(\overline{AF}-\overline{CF})-\overline{CE}=$ ..... ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $\overline{AD}=$ ..... $\overline{BC}$	1
11	در شکل مقابل ، اگر $\hat{1}=30^\circ$ باشد و زاویه های ۳ و ۴ متمم یکدیگر باشند ، الف) اندازهٔ زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{2}=$ .... $\hat{3}=$ .... $\hat{4}=$ .... $\hat{5}=$ .... ب) مکمل زاویهٔ 1 کدام زاویه است؟	1/25

12	معادله های مقابل را حل کنید. $3x = -21$ $-4x - 12 = 2x$ ب) اگر به سه برابر عددی ۶ تا اضافه کنیم ، حاصل ۳۶ می شود. آن عدد چیست؟ (با تشکیل معادله حل کنید.)	2
13	الف) دو شکل زیر هم نهشت اند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.  $\overline{DC}$=..... $\overline{AD}$ =..... $\widehat{F}$=..... ب) روی علامت ⟶ نوع تبدیل را مشخص دنید.  A ⟶ B A ⟶ D C ⟶ B	1/5
14	دمای هوای تبریز ۱۲ درجه زیر صفر است. هوای شهر قم ۸ درجه گرم تر از شهر تبریز است. دمای هوای قم چند درجه است؟	0/75
15	با رقم های ۲ ، ۵ و ۷ چند تا عدد سه رقمی فرد می توان نوشت؟ آن ها را بنویسید. (بدون تکرارارقام)	1
16	یک باغچهٔ مستطیل شکل به طول ۱۲ و عرض ۵ متر است. اگر به فاصلهٔ یک متر دور تا دور آن را نرده بکشیم، به چند متر نرده احتیاج داریم ؟	1
17	دو عدد بنویسید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار باشد.	1

« موفق باشید » - کمالی