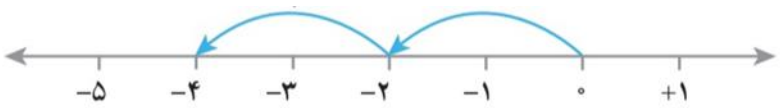
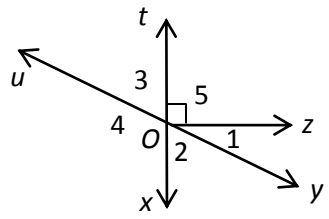
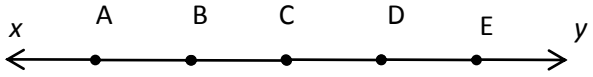
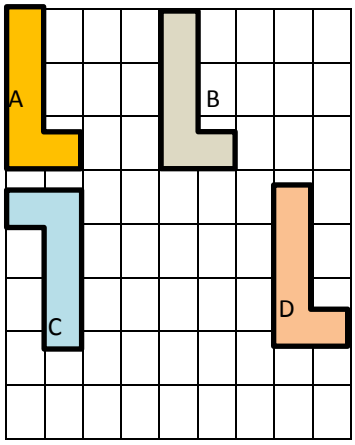
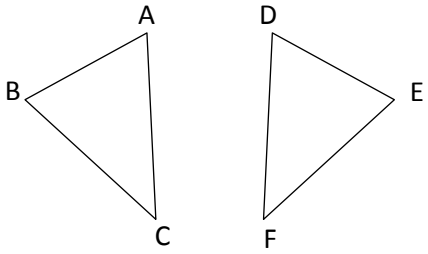
نام:	بسمه تعالی	نوبت: دی ماه
نام خانوادگی: .	سازمان آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ آزمون: 12/ 10/ 1402
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاتم	مدت آزمون: 90 دقیقه
آزمون درس: ریاضی	دبیرستان سمیه (متوسطه اول)	تعداد صفحه: 3
پایه هفتم		

ردیف	سوالات	بارم
1	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. 1) از دو نقطه یک خط راست می گذرد. 2) بزرگترین عدد صحیح منفی (1-) است. 3) یک چند ضلعی که زاویه بزرگتر از 180 درجه داشته باشد مقعر است. 4) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود حداقل یکی از عددها برابر با صفر است.	1
2	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید مکمل زاویه 60 درجه زاویه .....است. مجموع هر عدد با قرینه اش برابر است با ..... محیط مربعی به ضلع aبرابر است با : ..... اگر روی خطی 10 نقطه متفاوت قرار دهیم تعداد نیم خط ها برابر----------می باشد.	1
3	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها 24 و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد.(راهبرد الگوسازی) | عدد اول | عدد دوم | حاصل جمع | | | | | | | | | | | | | | | | |	1/5
4	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید: $-۴+(+۳)\times(-۲)=$ $(+۱۲)-(-۱۳)=$ $(-۲۸)+(+۱۲)=$ $(-۵-۴)\times(-۶)=$	2/25

www.kanoon.ir

5	برای محور زیر جمع بنویسید.  (____) + (____) = (____)	1
6	دمای هوای مشهد 2 درجه زیر صفر و دمای زاهدان 10 درجه گرمتر از مشهد است. الف) دمای زاهدان چند درجه است؟ ب) میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟	2
7	الف) سه عدد بعدی الگو را بنویسید.. ب) جمله nام این الگو را بنویسید ..... و ..... و ..... و 13 و 9 و 5	1/25
8	عبارت جبری زیر را به صورت کلامی و عبارت کلامی را به صورت جبری بنویسید آ) 3x-2 ب) 6واحد بیشتر از 3 برابر عددی یعنی:	1
9	الف)عبارت های جبری زیر را ساده کنید 10a-2b+4a-8b= $۲(۴x-۸)-۵x+۵=$ ب) مقدار عددی عبارت جبری 2ab-b را به ازای مقادیر a=5 وb =1 بدست آورید:	2
10	الف) معادله مقابل را حل کنید.(با راه حل) $۴x+۷=۲x-۳$ ب) برای مساله زیر فقط یک معادله بنویسید. از 3 برابر عددی 14 واحد کم کردیم حاصل برابر 11 شده است. آن عدد چیست؟	2/25

www-kanoon-ir

1		11 با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. ب) اگر $\hat{O}_1 = ۳۰^\circ$ باشد اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید. $\hat{۲} = ...$ $\hat{۳} = ...$ $\hat{۴} = ...$ $\hat{۵} = ...$
2		12 در شکل مقابل تمام پاره‌خط‌های کوچک با هم برابرند. الف) در شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد؟ ب) نام یک نیم خط را بنویسید. ج) تساوی‌های زیر را کامل کنید. $\overline{AC} = \cdots \overline{BE}$ $\overline{AE} - \overline{BE} = \cdots$
0/75		13 الف) با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید. A ⟶ C A ⟶ D A ⟶ B
1		14 دو مثلث مقابل با هم هم‌نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید. $\hat{A} = ...$ $\overline{AB} = ...$ $\hat{B} = ...$ $\overline{BC} = ...$
20	موفق باشید	جمع