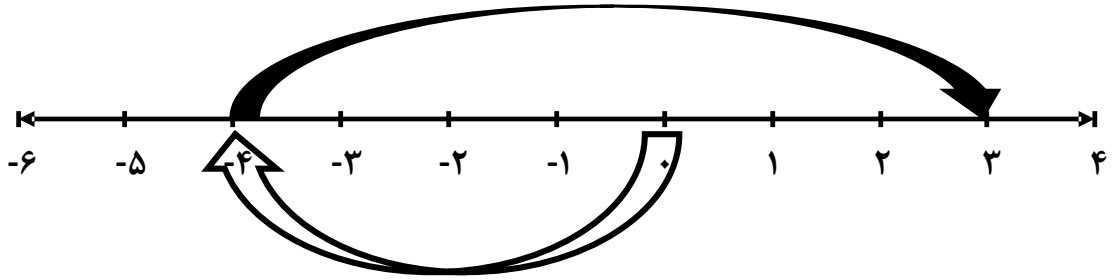
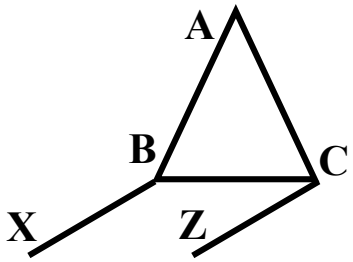
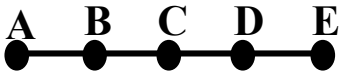
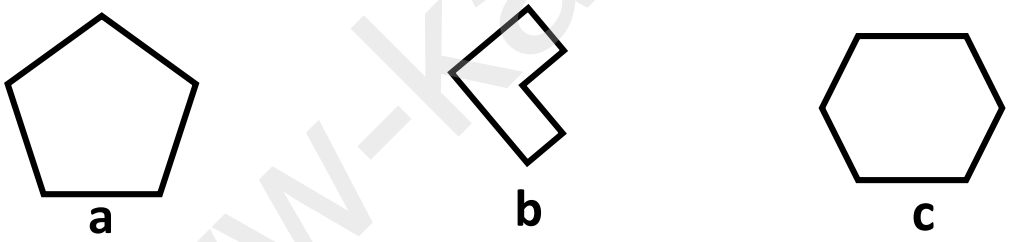
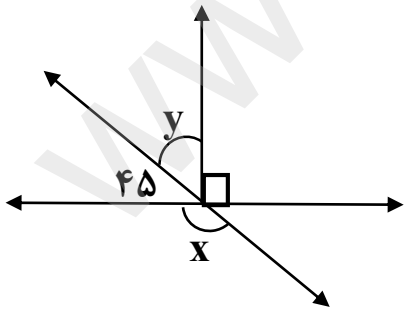
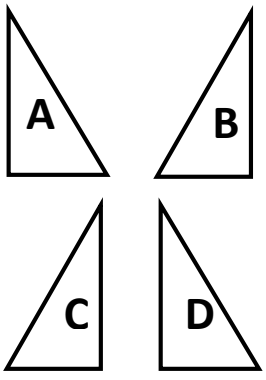
نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: امتحان نوبت اول درس: ریاضی	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان اردبیل اداره آموزش و پرورش پارس آباد مدرسه نیلوفر	تاریخ: دوره اول متوسطه دبیر مربوطه : معصومه ختایی مدت : ۷۰ دقیقه

ردیف	پرسش‌ها	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف) از هر دو نقطه بی‌شمار خط راست می‌گذرد. صحیح ☐ غلط ☐ ب) عددهای مثبت، همان عددهای طبیعی هستند. صحیح ☐ غلط ☐ ج) قرینه قرینه هر عدد با خودش برابر است. صحیح ☐ غلط ☐	۰/۷۵
۲	**جاهای خالی را پر کنید.** الف) هر عدد صحیح منفی از هر عدد مثبت، ..... است. ب) به چند ضلعی‌هایی که حداقل یکی از زاویه‌هایش بزرگتر از ۱۸۰ باشد، ..... می‌گویند. ج) در عبارت $7a-$ ضریب عددی ..... و متغیر ..... است.	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** ۱) اگر n نقطه روی خط داشته باشیم، چند نیم خط داریم؟ الف) $n+2$ ب) $2n$ ج) $\frac{n(n+2)}{2}$ د) $\frac{n(n-1)}{2}$ ۲) عبارت جبری زیر از چند جمله تشکیل شده است؟ $(-6x+10y+2)$ الف) ۵ ب) ۳ ج) ۲ ۳) ۲ واحد کمتر از ۳ برابر عددی، به صورت جبری ..... می‌باشد. الف) $3x-2$ ب) $2x-3$ ج) $2x+3$ د) $3x+2$	۱/۵
۴	**جاهای خالی را کامل کنید.** الف) $(-3) \div \square = -5$ ب) $(+4) \times \square = -24$	۰/۵
۵	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** الف) $(-3)+(-7)=$ ب) $-45+27=$ ج) $\{(-24)\div(-8)\}\times(-5)=$ د) $\{(-6)\times(+3)\}\div(-9)=$	۲

www-kanoonir

۶	**برای محور داده شده یک جمع بنویسید.**  	۰/۵
۷	**با توجه به دنباله عددی مقابل:** ..... و .... و ۱۷، ۱۲، ۷، ۲ الف) دو جمله بعدی را بنویسید. ب) جمله nام را بنویسید. ..... و ..... و ۷، ۵، ۳، ۱	۱
۸	**جدول مقابل را برای مقدار عددی عبار ت کامل کنید.** (الف | A | - ۱ | ۳ | | ۲ a − ۳ | | | ب)۲ $x + ۳ y \xrightarrow{x = ۲,\ y = ۴}$	۱/۵
۹	**معادله مقابل را حل کنید.** الف) ۴ x + ۷ = ۱۵ ب) ۲(x − ۳) = ۱۲	۱/۵
۱۰	دو عدد طبیعی چنان پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۳۶ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار باشد.	۱/۲۵
۱۱	توپی از ارتفاع ۳۲ متری زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه که به زمین می‌خورد چند متر حرکت کرده است؟	۱/۲۵

www-kanoon.ir

۱۲	**برای مسئله زیر یک معادله بنویسید و حل کنید.** محسن برای خرید ۷ مداد ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۵۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان است.	۱
۱۳	با توجه به شکل مقابل موارد خواسته شده را بنویسید. الف) نیم خط ب) پاره خط 	۱/۲۵
۱۴	**در شکل زیر پاره خط $\overline{AB}$، $\overline{BC}$، $\overline{CD}$ و $\overline{DE}$ با هم مساویند. تساوی زیر را حل کنید.**  الف) $\overline{AC} + \overline{CE} =$ ... ... ب) $\overline{BE} - \overline{DE} =$ ... ... ج) $\overline{AB} =$ ... ... $\overline{BE}$	۱/۵
۱۵	**در شکل زیر محدب، مقعر و منتظم را مشخص کنید.** 	۱/۵
۱۶	**اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید.** الف) $\hat{x}$ ب) $\hat{y}$ 	۱
۱۷	**در شکل زیر تبدیل انجام شده را مشخص کنید.** الف) A → B ب) A → D 	۱

www-kanoon-ir

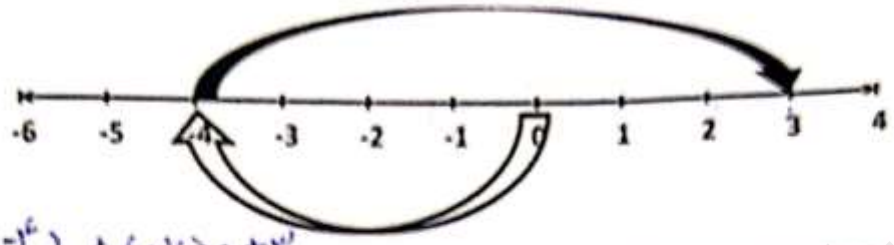
نام و نام خانوادگی:..... نوبت امتحان نوبت اول نام درس: ریاضی دبیر مربوطه : معصومه ختایی	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش پارس آباد دبیرستان دولتی (اول)	تاریخ:8\10\403 پایه: هفتم مدت : 70 دقیقه شماره صندلی:۱۲

ردیف	پرسش‌ها	بارم
1	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف) از هر دو نقطه بی‌شمار خط راست می‌گذرد. صحیح ☐ غلط ☑ ب) عددهای مثبت، همان عددهای طبیعی هستند. صحیح ☐ غلط ☐ ج) قرینه قرینه هر عدد با خودش برابر است. صحیح ☐ غلط ☐	0/75
2	**جاهای خالی را پر کنید.** الف) هر عدد صحیح منفی از هر عدد مثبت، ..... است. ب) به چند ضلعی‌هایی که حداقل یکی از زاویه‌هایش بزرگتر از 180 باشد، ..... می‌گویند. ج) در عبارت $7a-$ ضریب عددی ..... و متغیر ..... است.	1
3	**گزینه درست را انتخاب کنید.** 1) اگر n نقطه روی خط داشته باشیم، چند نیم خط داریم؟ الف) $n+2$ ب) $2n$ ج) $\frac{n(n+2)}{2}$ د) $\frac{n(n-1)}{2}$ 2) عبارت جبری زیر از چند جمله تشکیل شده است؟ $(-6x+10y+2)$ الف) 5 ب) 3 ج) 2 3) 2 واحد کمتر از 3 برابر عددی، به صورت جبری ..... می‌باشد. الف) $3x-2$ ب) $2x-3$ ج) $2x+3$ د) $3x+2$	1/5
4	**جاهای خالی را کامل کنید.** الف) $\square \div (-3) = -5$ ب) $(+4) \times \square = -24$	0/5
5	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** الف) $(-3)+(-7) = -10$ ب) $-45+27 = -18$ ج) $\{(-24)\div(-8)\}\times(-5) = -15$ د) $\{(-6)\times(+3)\}\div(-9) = +2$	2

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

6 — 0/5 — برای محور داده شده یک جمع بنویسید.



$(-4) + (+7) = +3$

7 — 1 — با توجه به دنباله عددی مقابل:

2 ,7 ,12 ,17 , ...

الف) دو جمله بعدی را بنویسید.

ب) جمله nام را بنویسید.

1 ,3 ,5 ,7 , ...

8 — 1/5 — جدول مقابل را برای مقدار عددی عبارت کامل کنید.

الف)

A	-1	3
$2a-3$		

ب) $2x+3y \xrightarrow{x=2,\ y=4}$

9 — 1/5 — معادله مقابل را حل کنید.

الف) $4x-7=15$

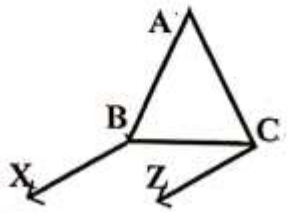
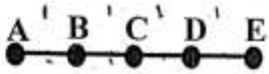
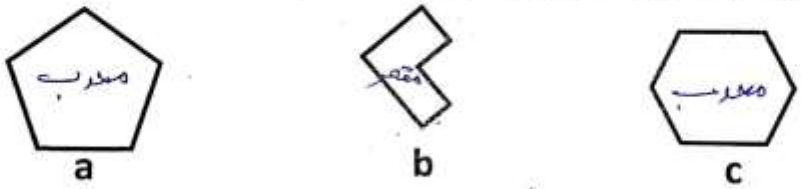
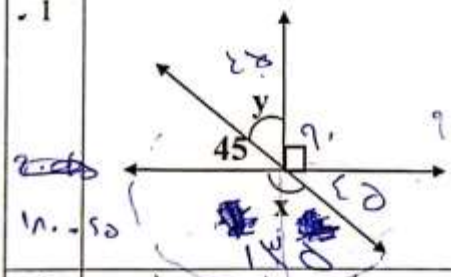
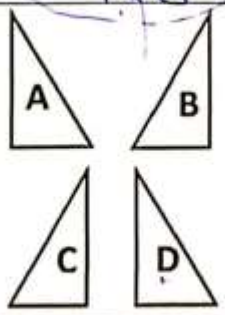
ب) $2(x-3)=12$

10 — 1/25 — دو عدد طبیعی چنان پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها 36 و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار باشد.

11 — 1/25 — توپی از ارتفاع 32 متری زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه که به زمین می‌خورد چند متر حرکت کرده است؟

12 — 1 —

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

	محسن برای خرید 7 مداد 4000 تومان به فروشنده داد و 500 تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان است.	
1/25	با توجه به شکل مقابل موارد خواسته شده را بنویسید. الف) نیم خط ZC-XB ب) پاره خط BA-AC-CB 	13
1/5	در شکل زیر پاره خط $\overline{AB}$، $\overline{BC}$، $\overline{CD}$ و $\overline{DE}$ با هم مساویند. تساوی زیر را حل کنید.  الف) $\overline{AC} + \overline{CE} =$ AE ب) $\overline{BE} - \overline{DE} =$ BD ج) $\overline{AB} =$ $\frac{1}{3}$ $\overline{BE}$	14
1/5	در شکل زیر محدب، مقعر و منتظم را مشخص کنید. 	15
1	اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید. الف) $\hat{x}$ ۱۳۵ ب) ۴۵ 	16
1	در شکل زیر تبدیل انجام شده را مشخص کنید. الف) A → B انتقال ب) A → D انتقال 	17

Scanned with CamScanner