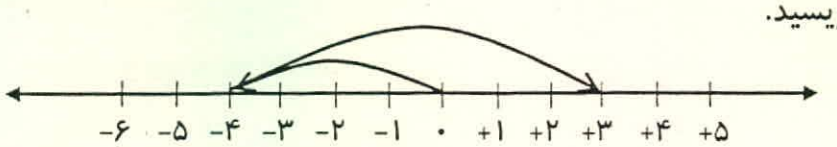
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	نام درس: ریاضی
شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش مرند	مدت امتحان: 90 دقیقه
نام کلاس:	دبیرستان رقیه	پایهٔ: هفتم
	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی 1403	تاریخ امتحان: 1403/10/09.
نام دبیر: دیاری	تعداد صفحات:3	تعداد سؤالات:17

"انسانهای موفق در مقابله با مشکلات یا راهی خواهند یافت یا راهی خواهند ساخت."

ردیف	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »	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 $-۳a$ و $-۳b$ با هم متشابه اند. ج) از دو نقطه ، فقط یک خط راست می گذرد. د) $x=2$ جواب معادله $5x-4=6$ است.	1
2	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. الف) بزرگ ترین عدد صحیحِ منفی ، عدد ..... می باشد. ب) جملهٔ n اُم در الگوی عددی $(۳,۶,۹,۱۲,\dots)$ برابر ..... می باشد. ج) کدام شکل منتظم است؟ ..... (مربع - مستطیل - لوزی) د) حاصل عبارت برابر است با : ..... $= -۳ + ۷ + ۳ - ۷$	1
3	پاسخ صحیح را علامت بزنید: الف) در جملهٔ جبری $(-۱۰x)$ ضریب عددی کدام است؟ ۱) -۱۰ ☐ ۲) x ☐ ۳) ۱۰ ☐ 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) مکمل زاویه 80 در چه چند است؟ ۱) ۱۰۰° ☐ ۲) ۱۰° ☐ ۳) ۴۰° ☐ ۴) ۲۰° ☐	1
4	الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید. جمع :  	0/5
5	الف) حاصل عبارت زیر را با تبدیل تفریق به جمع به دست آورید. $+۹ - (-۷) =$..... ب) علامت $< = >$ بگذارید. $-۵ \square +۵$ ، $۰ \square -۸$	1

ادامه‌ی سوالات در صفحهٔ دوم

www.kanoon.ir

6 | 1/5 | حاصل هر عبارت را به دست اورید.

الف) $-۹ + ۲ \times ۳ =$ ب) $(-۳ + (-۲)) \div (-۵) =$

7 | 1/25 | الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

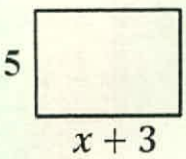
$۱۲a + ۳b - (۵a - b) =$

$۲(۳x - ۷) =$

0/75 | ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = ۲$ و $b = ۳$ به دست آورید.

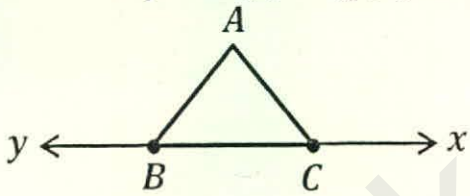
$-۲a + ۳b =$

8 | 0/5 | الف) مساحت مستطیل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.



= مساحت

9 | 1/25 | با توجه به شکل زیر : نام یک خط ، یک پاره خط ، دو نیم خط و زاویهٔ A را با سه حرف بنویسید.



..... : پاره خط ..... و ..... : نیم خط

..... : نام یک خط ..... : زاویهٔ A با سه حرف

10 | 0/5 | پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است.



الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب بنویسید.

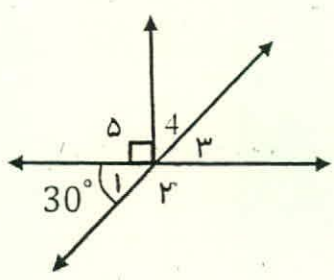
$\overline{BE} - \overline{DE} =$ ..... , $(\overline{AF} - \overline{CF}) - \overline{CE} =$ .....

0/25 | ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$\overline{AD} =$ ..... $\overline{BC}$

11 | 1 | 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.



$\hat{2} =$ .... $\hat{3} =$ .... $\hat{4} =$ .... $\hat{5} =$ ....

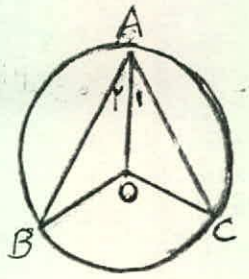
ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی سوم

www-kanoon-ir

12 معادله مقابل را حل کنید. $-4x - 12 = 2$ — 1

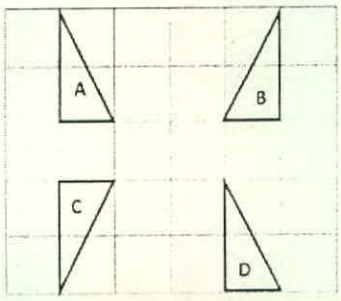
ب) اگر به سه برابر عددی ۶ تا اضافه کنیم ، حاصل ۳۶ می شود. آن عدد چیست؟ (با تشکیل معادله حل کنید.) — 1

13 در شکل مقابل دو مثلث هم‌نهشت دیده می‌شود، تساوی اجزای متناظر را کامل کنید. — 1



$\overline{AB} =$ $\quad\quad$ $\hat{A}_2 =$

$\overline{OB} =$ $\quad\quad$ $\hat{B} =$



0/75

ب) روی علامت ⟶ نوع تبدیل را مشخص کنید.

C ⟶ B $\quad\quad$ A ⟶ B $\quad\quad$ A ⟶ D

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 چند چوب کبریت برای شکل شماره‌ی 10 لازم است؟ جدول را کامل کنید. — 1/5



شماره‌ی شکل	1	2	3	4	....	10
تعداد چوب کبریت						

16 الف) دور اعداد اول خط بکشید: 25 $\quad$ 17 $\quad$ 43 $\quad$ 29 $\quad$ 39 — 1/ 5

ب) شمارنده های عدد 18 را بنویسید:

ج)آیا 15 شمارنده 555 است؟ چرا؟

17 دو عدد بنویسید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار باشد. — 1

20 نمره

موفق باشید. دیاری