نام و نام خانوادگی دانش آموز : پایه : **(هفتم)** شماره کلاس : شماره صندلی :	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری دبیرستان غیردولتی هدف	**نوبت اول : دی ۱۴۰۱** تاریخ امتحان : **۱۴۰۱/۱۰/۱۰** مدت امتحان : **۷۰ دقیقه** نام درس : **ریاضی** تعداد سوال : **۱۳**

مهر آموزشگاه

صفحه (۱)

۱ سوالات را با دقت بخوانید و در کمال آرامش به آنها پاسخ دهید. — ۲

درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

	ص	غ
الف : اولین اقدام برای حل کردن یک مساله " انتخاب راهبرد مناسب " می باشد.	○	○
ب : قرینه ی قرینه ی ۸- برابر با ۸- است.	○	○
ج : جمله های $3a$- و $3b$- با هم متشابه هستند.	○	○
د : به چند ضلعی که هیچ زاویه ای بزرگتر از ۱۸۰ درجه نداشته باشد محدب گویند.	○	○

۲ جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. — ۲

الف : حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر با ..... است.

ب : مقدار عددی عبارت $a \cdot a$ به ازای $a = -5$ برابر با ..... است.

ج : دو زاویه ی متقابل به راس با هم ..... هستند.

د : وقتی شکلی را در صفحه انتقال می دهیم تصویر به دست آمده **مساوی** و ..... با شکل اولیه است.

۳ در سوالات زیر گزینه ی صحیح را با علامت (X) مشخص کنید. — ۲

A) جمله ی هفتم الگوی مقابل کدام گزینه است ؟ ... و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱

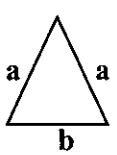
الف : ۳۴ ب : ۳۶ ج : ۴۹ د : ۶۴

B) حاصل عبارت زیرکدام گزینه است ؟

$$\frac{(-3)\times(+8)}{(-6)} =$$

الف : ۸+ ب : ۴+ ج : ۴- د : ۶۴-

C) محیط شکل مقابل بصورت عبارت جبری کدام گزینه است ؟



الف : $2a + b$ ب : $a + 2b$ ج : $a + b$ د : $2a - b$

D) اگر روی یک خط ۶ نقطه انتخاب کنیم چند پاره خط ایجاد می شود ؟

الف : ۶ ب : ۱۲ ج : ۱۵ د : ۲۱

۴ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. — ۲/۵

$(-19) \times (-5) =$

$-8 - 15 + 11 - 9 =$

$(-8) + (-2) + (-12) =$

$[(-13) - (-7)] \times [(-42) \div (+6)] =$

۵ الف : عبارت های جبری زیر را ساده کنید. ۱

$۳(۵a - ۲b) - ۸a + ۹b =$

ب : مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = -۲$ و $y = ۵$ بدست آورید. ۱

$۴x - ۲y =$

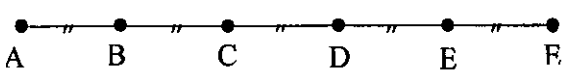
۶ الف : معادله ی زیر را حل کنید. ۱

$۴x - ۲ = ۱۴ + ۲x$

ب : برای مساله ی زیر یک معادله بنویسد . (حل معادله لازم نیست) ۰/۵

" از ۶ برابر عددی ۴ واحد کم کردیم حاصل ۲۰ شد . آن عدد چیست ؟ " .....

۷ در شکل زیر پاره خط های کوچک با هم مساوی اند . ۱

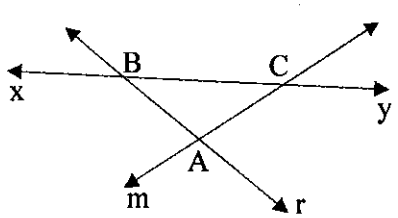


تساوی های زیر را کامل کنید .

$\overline{AB} + \overline{BF} = ...$ $\overline{AB} + \overline{BE} - ..... = \overline{AC}$

$\overline{EF} = ... \overline{AF}$ $\overline{AE} = ... \overline{AC}$

۸ با توجه به شکل مقابل : ۱



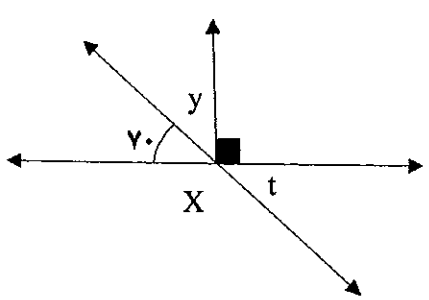
الف : نام یک پاره خط بنویسید . .....

ب : نام یک نیم خط بنویسید . .....

ج : نام یک خط بنویسید. .....

د : در این شکل چند نیم خط می توان نام برد ؟ .....

۹ در شکل زیر مقدار مجهول را بدست آورید . ۱/۵



y = ... x = ... t = ...