

(A) گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. اگر روی یک خط راست ۸ تا نقطه بگذاریم چند نیم خط به وجود می آید. (۱ نمره)

الف) ۲۰ (ب) ۱۶ (ج) ۸ (د) ۴

۲. جمله ی n ام اعداد فرد، کدام است؟

الف) $2n-1$ (ب) $2n$ (ج) $2n+1$ (د) الف وج

۳. کدام عدد از اعداد صحیح نیست؟

الف) $\frac{29}{13}$ (ب) $\frac{2}{8}$ (ج) $-\frac{63}{7}$ (د) صفر

۴. کدام جمله با جمله ی $(-7ab)$ مشابه است.

الف) $-7a$ (ب) $-7b$ (ج) $-12b \times a$ (د) $-1 \frac{b}{a}$

(B) جمله های درست را با نماد « \times » و نادرست را با « \times » مشخص کنید. (۷۵/۰ نمره)

الف) هر عدد صحیح یک عدد طبیعی است.

ب) قرینه ی قرینه ی هر عدد از خود عدد کوچکتر است.

ج) حاصل ضرب دو عدد هم علامت، همیشه عددی با علامت « $+$ » است.

(C) کامل کنید. (۱ نمره)

الف) بزرگ ترین عدد صحیح منفی و کوچک ترین عدد طبیعی می باشد.

ب) جمله ی n امالگوی عددی ...، ۲۱، ۱۴، ۷ برابر است با.....

ج) $-(-(-33)) = \dots\dots\dots$

د) مجموع دو زاویه متقابل به رأس 140° است. اندازه هر کدام آنها..... درجه می باشد.

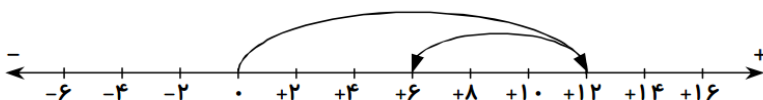
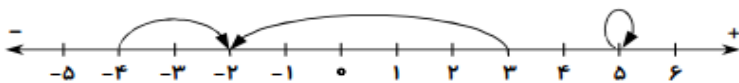
* سه عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید. (۷۵/۰ نمره)

$\frac{1}{5}, \frac{3}{10}, \frac{5}{15}, \dots, \dots, \dots$

(D) با توجه به محور زیر: (۲ نمره)

الف) عدد مربوط به هر حرکت را روی آن بنویسید.

ب) جمع مربوط به محور و حرکات داده شده را بنویسید



ع) حاصل هریک از عبارات زیر را به دست آورید. (۲مره)

$$[(-20) \times (-2)] \div (-8 - (-2)) =$$

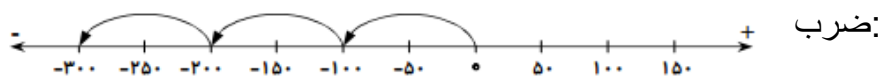
$$-1 - 2 - 3 - (-7) =$$

ف) اگر در یک روز سرد زمستانی، دمای هوای سنندج ۲۱ درجه زیر صفر، و دمای هوای مریوان، ۹ درجه زیر صفر باشد.

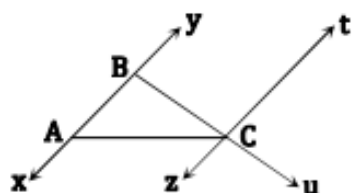
الف) رابطه مقایسه این دو درجه دما را بنویسید. (۵/۰مره)

ب) اختلاف دمای سنندج و مریوان چند درجه است؟ (۱مره)

گ) متناسب با محور و حرکت‌های روی آن یک ضرب بنویسید. (۵/۰مره)



ح) در شکل زیر نام دو نیم خط و دو پاره خط و یک شکل هندسی را با علائم ریاضی آن، بنویسید. (۲۵/۱مره)

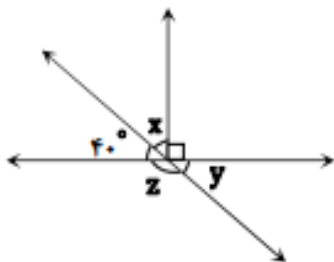


..... و : نیم خط

..... و : پاره خط

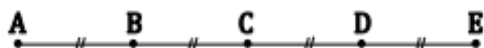
..... : شکل

ج) اندازه ی زاویه های $\angle X$ ، $\angle Y$ ، $\angle Z$ را در شکل زیر به دست آورید. (با توجه به اندازه ی داده شده) (۷۵/۰مره)



$\angle X$: $\angle Y$: $\angle Z$:

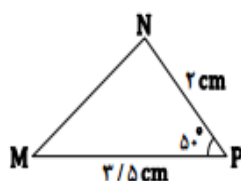
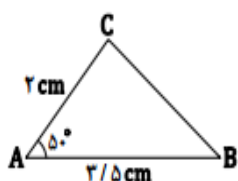
ج) اگر: $AB=BC=CD=DE$ باشد. رابطه های زیر را کامل کنید. (۱مره)



الف) $\overline{AC} = \square \overline{AB}$ ب) $\overline{CE} = \square \overline{AE}$

ب) $\overline{AE} = \square \overline{BE}$ ت) $\overline{BC} = \square \overline{BC}$

ک) مثلث ABC را با مشخصات: $AB=3\text{cm}$ و $\angle A = 30^\circ$ و $\angle B = 60^\circ$ درجه رسم کرده (مراحل رسم را لازم است). (۱مره)



ل) دلیل تساوی دو مثلث داده شده را بیان کنید. (۵/۱مره)

(M) عبارت جبری زیر را بعد از ضرب های لازم ، ساده نمایید. (نمره ۲)

$$3(2a - 5b) + a + 12b =$$

(N) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازاء مقادیر داده شده به دست آورید. (نمره ۲)

$$(a = -2, b = \frac{1}{3}) \frac{6b - a}{3ab} =$$

$$(a = 0, b = \frac{1}{2}, c = -1) (-3c + 2b + a) =$$

(O) معادله داده شده را حل کنید. (نمره ۱)

$$5x - 5 = -20$$

یک بار دیگر جواب ها
وسؤالات را مرور کن
دوست گرامی