



حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .

$$[(-4) - (-6)] \times (-2) =$$

$$[(-8) \div (-4)] \div (-2) =$$

روی بردار نشان دهید .

$$(-4) - (-5) =$$

$$3 \times (-2) =$$

الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$$2(3a-2b+1) - 3(a-b+1) =$$

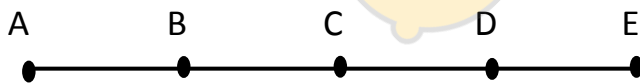
ب) مقدار عبارت جبری  $3a-2b+1$  به ازای  $a=1$  و  $b=-1$  را بدست آورید.

معادلات زیر را حل کنید.

$$3(2a+1) = 2(a-1)$$

$$\frac{2x+1}{3} = \frac{x-1}{2}$$

با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید .



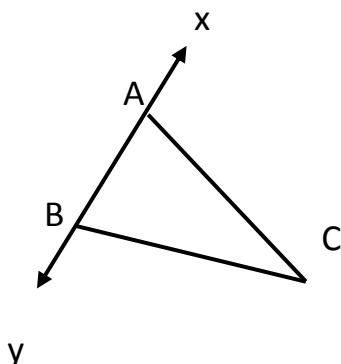
$$(AB + BD) - CD =$$

$$AC = \dots\dots\dots AE$$

$$AB = \dots\dots\dots AD$$

چند پاره خط وجود دارد ؟

با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید .

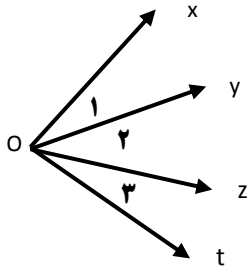


سه پاره خط :

یک خط :

چهار نیم خط :

با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید .



zot با یک حرف

$O_3$  با سه حرف

چند زاویه وجود دارد؟

$$\angle xoy + \angle yoz =$$

با اعداد ۱ و ۲ و ۳ چند عدد سه رقمی بدون تکرار می توان نوشت؟

حاصل عبارت زیر را بدست آورید .

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{1024} =$$

در دنباله های عددی زیر عدد بعدی را بگویید .

۱ و ۸ و ۲۷ و ۶۴ و ؟

۱ و ۴ و ۹ و ۱۶ و ؟

۱ و ۴ و ۷ و ۱۰ و ؟

۱ و ۴ و ۱۰ و ۲۷ و ؟



limoonad  
Education For All

پاسخ نامه سوالات

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ..... تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه



نام درس: .....

نام دبیر: .....

تاریخ امتحان: ...../...../..... ۱۳

ساعت امتحان: ..... صبح / عصر

مدت امتحان: ..... دقیقه

راهنمای تصحیح

نمره

ردیف

۱- الف)  $\sqrt{\quad}$

ب) غ

پ)  $\sqrt{\quad}$

ت)  $\sqrt{\quad}$

۲- الف) ۱۹

ب)  $20a$

پ)  $+2$

ت) ۱۸

۳- الف) ۱

ب) ۲

پ) ۳

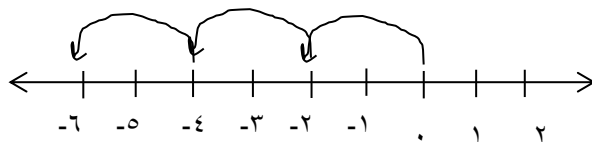
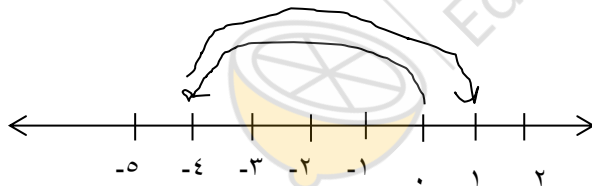
ت) ۲

۴- الف) -۴

ب) -۱

۵- الف)  $(-4) + (+5)$

ب)



۶- الف)  $6a - 4b + 2 - 3a + 3b - 3 = 3a - b - 1$

ب)  $3 + 2 + 1 = 6$

۷- الف)  $4x + 2 = 3x - 3$  ب)

الف)  $6a + 3 = 2a - 2$

$4x - 3x = -3 - 2$

$6a - 2a = -2 - 3$

$x = -5$

$4a = -5$

$a = -\frac{5}{4}$

-۸

$$(AB + BD) - CD = AC$$

$$AB = \frac{1}{3}AD, AC = \frac{2}{4}AE$$

-۹

سه پاره خط : AB , BC , AC  
 یک خط : xy  
 چهار نیم خط : AX , BX , AY , BY

-۱۰

$$\widehat{zot} = \widehat{or}$$

$$\widehat{or} = \widehat{yoz}$$

۶ زاویه وجود دارد.  $\widehat{xoy} + \widehat{yoz} = \widehat{xoz}$

۱۱- ۶ عدد

$$\frac{1023}{1024} - 12$$

۱۳- الف) ۱۲۵

ب) ۲۵

پ) ۱۳

ت) ۱۵



limoonad  
 Education For All