


| | | |
|---------------------|---|------------------------------------|
| نام و نام خانوادگی: | جمهوری اسلامی ایران | نام درس: |
| مقطع و رشته: | اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران | نام دبیر: |
| شماره داوطلب: | اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران | تاریخ امتحان:/...../..... ۱۳ |
| تعداد صفحه سؤال: | دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه | ساعت امتحان: صبح / عصر |
| |  | مدت امتحان: دقیقه |

| ردیف | سؤالات | ردیف |
|------|--|------|
| ۱ | <p>جملات درست را با علامت (✓) و جملات نادرست را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر</p> <p>ب) ضریب عددی در جمله -6، عدد 6 است.</p> <p>پ) عدد دهم الگوی مقابل 70 می باشد.</p> <p>ت) مجموع دو زاویه متمم 90° است.</p> <p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) بین دو عدد -31 و $+7$، عدد زوج صحیح وجود دارد.</p> <p>ب) محیط مربع به ضلع $5a$ برابر می باشد.</p> <p>پ) حاصل عبارت $-8+10$ برابر می باشد.</p> <p>ت) مجموع دو زاویه مکمل برابر می باشد.</p> <p>پاسخ صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر روی خطی 5 نقطه متفاوت قرار دهیم چند پاره خط ایجاد می شود؟</p> <p style="text-align: center;">۱۰ (۱) ۱۵ (۲) ۲۰ (۳) ۸ (۴)</p> <p>ب) دو زاویه متقابل به رأس</p> <p>(۱) مجموعشان 180 می باشد.</p> <p>(۲) باهم برابرند.</p> <p>(۳) مجموعشان 90 می باشد.</p> <p>(۴) مجانب است.</p> <p>پ) ساده شده عبارت جبری $4a-2a+a$ برابر است با</p> <p style="text-align: center;">۲a (۱) ۳ (۲) ۳a (۳) ۲ (۴)</p> <p>ت) در کدام تبدیل تصویر به دست آمده با شکل اولیه هم جهت است؟</p> <p style="text-align: center;">(۱) دوران (۲) انتقال (۳) تقارن محوری (۴) همه موارد</p> | ۱ |
| ۱ | | ۲ |
| ۱ | | ۳ |

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.

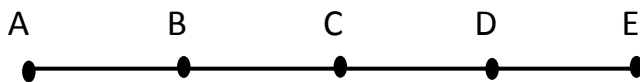
معادلات زیر را حل کنید.

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

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

جزوه سیمی

با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید .



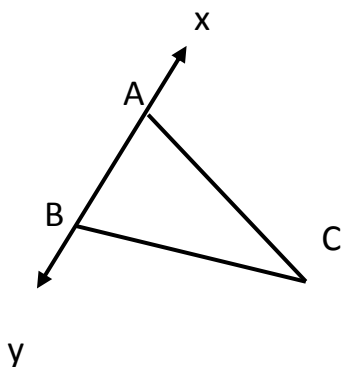
$$(AB + BD) - CD =$$

$$AB = \dots\dots AD$$

$$AC = \dots\dots AE$$

چند پاره خط وجود دارد ؟

با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید .

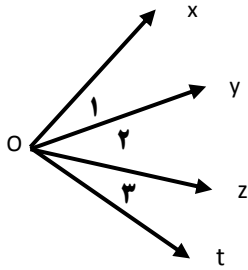


سه پاره خط :

یک خط :

چهار نیم خط :

با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید .



zot با یک حرف

O_۲ با سه حرف

چند زاویه وجود دارد؟

$$xoy + yoz =$$

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 ؟

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

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

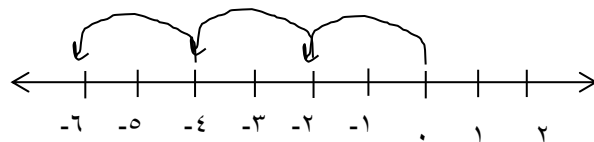
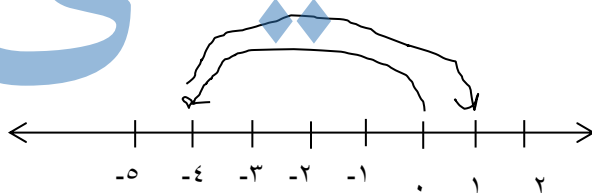
۴- الف) -۴

ب) -۱

۵- الف) $(-4) + (+5)$

ب)

جزوه سستی



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

ب) $3 + 2 + 1 = 6$

ب) $4x + 2 = 3x - 3$

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

$x = -5$

۷- الف) $6a + 3 = 2a - 2$

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

$4a = -5$

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

-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

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

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

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

جزوه سیتی