


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:/...../.....
تعداد صفحه سؤال:	دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه	ساعت امتحان: صبح / عصر
		مدت امتحان: دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
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 $10+8-$ 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>(۱) ۱۰ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰ (۴) ۸</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>(۱) $2a$ (۲) 3 (۳) $3a$ (۴) 2</p> <p>ت) در کدام تبدیل تصویر به دست آمده با شکل اولیه هم جهت است؟</p> <p>(۱) دوران (۲) انتقال (۳) تقارن محوری (۴) همه موارد</p>	۱
۱		
۱		

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.

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

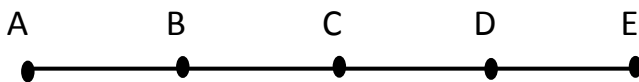
ب) مقدار عبارت جبری $3a-2b+1$ به ازای $a=1$ و $b=-1$ را بدست آورید.

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 .



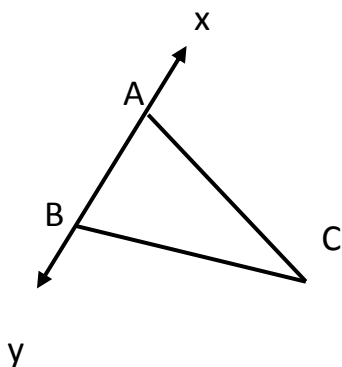
$$(AB + BD) - CD =$$

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

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

چند پاره خط وجود دارد ؟

با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید .

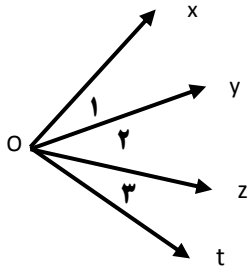


سه پاره خط :

یک خط :

چهار نیم خط :

با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید .



zot با یک حرف

O_3 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:/...../.....

ساعت امتحان: صبح / عصر

مدت امتحان: دقیقه

راهنمای تصحیح

نمره

ردیف

- ۱- الف) $\sqrt{\quad}$
 ب) غ
 پ) $\sqrt{\quad}$
 ت) $\sqrt{\quad}$

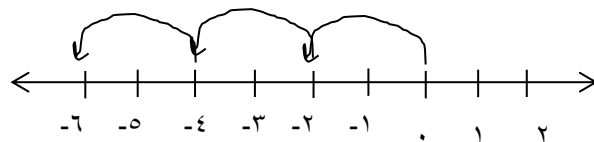
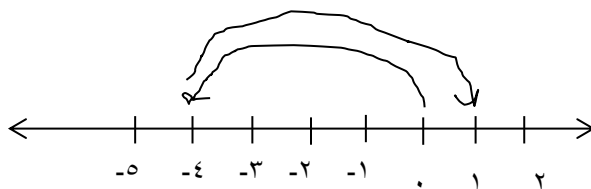
- ۲- الف) ۱۹
 ب) $20a$
 پ) $+2$
 ت) ۱۸

- 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) $3 + 2 + 1 = 6$

ب) $4x + 2 = 3x - 3$

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

$x = -5$

۷- الف) $6a + 3 = 2a - 2$

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

$4a = -5$

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

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

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

سه پاره خط : AB , BC , AC

یک خط : xy

چهار نیم خط : AX , BX , AY , BY

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

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

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

۱۱-۶ عدد

$$\frac{۱۰۲۳}{۱۰۲۴} - ۱۲$$

۱۳-الف) ۱۲۵

ب) ۲۵

پ) ۱۳

ت) ۱۵