

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

ردیف	سوالات	ردیف
۱	<p>جملات درست را با علامت (✓) و جملات نادرست را با علامت (✗) مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر ب) ضریب عددی در جمله -6 ، عدد 6 است. پ) عدد دهم الگوی مقابل 70 می باشد. 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. ب) محیط مربع به ضلع $5a$ برابر می باشد. پ) حاصل عبارت $-8+10$ برابر می باشد. 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>۸ (۴) ۲۰ (۳) ۱۵ (۲) ۱۰ (۱)</p>	۱
۱	<p>ب) دو زاویه متقابل به رأس ا) مجموعشان 180 می باشد. ۳) مجموعشان 90 می باشد.</p> <p>پ) ساده شده عبارت جبری $4a-2a+a$ برابر است با</p> <p>۲ (۴) ۳۵ (۳) ۳ (۲) ۲۹ (۱)</p>	۲
۱	<p>ت) در کدام تبدیل تصویر به دست آمده با شکل اولیه هم جهت است؟</p> <p>۴) همه موارد ۳) تقارن محوری ۲) انتقال ۱) دوران</p>	۳

حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .

۴

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

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

روی بردار نشان دهید .

۵

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

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

الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.

۶

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

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

۷

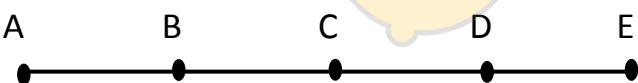
معادلات زیر را حل کنید.

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

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

با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید .

۸



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

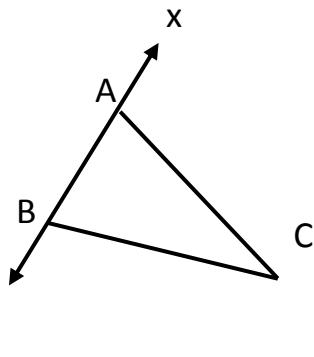
$$AC = \dots\dots AE$$

$$AB = \dots\dots AD$$

چند پاره خط وجود دارد ؟

۹

با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید .

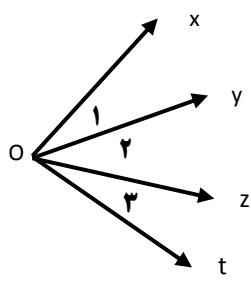


سه پاره خط :

یک خط :

چهار نیم خط :

با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.



با یک حرف zot

با سه حرف O_3

چند زاویه وجود دارد؟

$$xoy + yoz =$$

با اعداد ۱ و ۲ و ۳ چند عدد سه رقمی بدون تکرار می‌توان 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 ۹؟

۱ و ۴ و ۹ و ۱۶ و ۱؟

۱ و ۴ و ۷ و ۱۰ و ۱۴ و ۱۰؟

۱ و ۱۰ و ۴ و ۲۷ و ۱؟

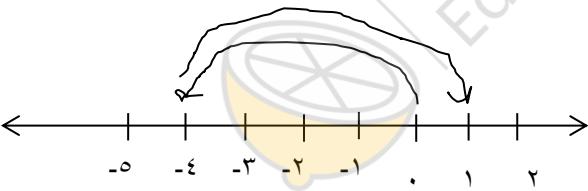
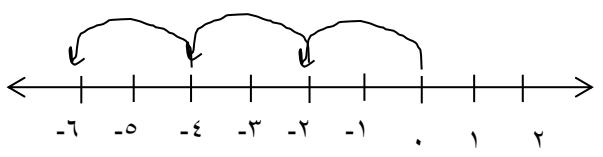


۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

نام درس: نام دبیر: تاریخ امتحان:/...../..... ساعت امتحان: صبح / عصر مدت امتحان: دقیقه	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه 	پاسخ نامه سوالات
۱۰	راهنمای تصحیح	۱۱
	۱- (الف) <input checked="" type="checkbox"/> ب) غ <input type="checkbox"/> پ) <input checked="" type="checkbox"/> ت) <input checked="" type="checkbox"/>	۱۹- (الف)
	۲۰- (ب) <input type="checkbox"/> +۲ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۸- (ت) <input type="checkbox"/>	۲۰- (ب) +۲ ۱۸- (ت)
	۱- (الف) ۱ ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input checked="" type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/>	۱- (الف) ۱ ۲ ۳ ۲
	-۴- (الف) <input type="checkbox"/> -۱- (ب) <input type="checkbox"/>	-۴- (الف) <input type="checkbox"/> -۱- (ب)
		-۵- (الف) (+۵) <input type="checkbox"/> -۵- (ب) <input type="checkbox"/>
		-۶- (الف) -۱- (ب) <input type="checkbox"/>
	$6a - 4b + 2 - 3a + 3b - 3 = 3a - b - 1$ $3 + 2 + 1 = 6$	-۶- (الف) -۶- (ب)
	$4x + 2 = 3x - 3 \quad (ب)$ $4x - 3x = -3 - 2$ $x = -5$	-۷- (الف) $6a + 3 = 2a - 2$ $6a - 2a = -2 - 3$ $4a = -5$ $a = -\frac{5}{4}$

-۸

$$(AB + BD) - CD = AC$$
$$AB = \frac{1}{3}AD, \quad AC = \frac{2}{4}AE$$

-۹

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

-۱۰

$$\widehat{zot} = \widehat{o\gamma}$$
$$\widehat{o\gamma} = \widehat{yoz}$$

۶ زاویه وجود دارد.

۶ عدد -۱۱

$$\frac{1023}{1024} - ۱۲$$

۱۲۵ - الف)

ب) ۲۵

پ) ۱۳

ت) ۱۵

