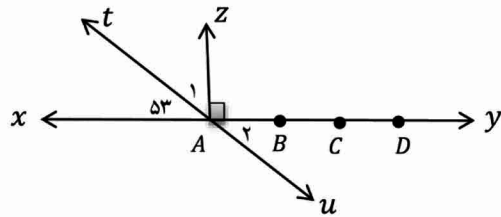


بارم	ردیف
1	1
	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.
	الف) حاصل ضرب عدد منفی در مثبت، عددی مثبت می شود.
	ب) نقطه ی $\left[\begin{matrix} -200 \\ 80 \end{matrix} \right]$ در ناحیه ی دوم قرار دارد.
	ج) حاصل $\sqrt{\frac{9}{25}}$ برابر با $\frac{3}{5}$ است.
	د) به اطلاعات عددی، داده می گویند.
	جاهای خالی را کامل کنید.
1	2
	الف) احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد نشان می دهند.
	ب) منشور 8 پهلو دارای رأس و یال است.
	ج) به توان دوم هر عدد می گویند.
	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.
1	3
	الف) عبارت $5ab$ با کدام عبارت متشابه است؟
	الف) $5a$ ب) $-3ba$ ج) $5b$ د) $-5a^2b$
	ب) بین 10 تا 20 چند عدد اول وجود دارد؟
	الف) 4 ب) 7 ج) 3 د) 2
	ج) مقدار عددی عبارت $-4x + 3$ به ازای $x = 2$ برابر است با:
	الف) 11 ب) -8 ج) -5 د) -11
	د) اگر $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 6 \\ -11 \end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار \overrightarrow{AB} برابر است با:
	الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 9 \\ -15 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -9 \\ 15 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix}$
	حاصل هر عبارت را بدست آورید.
1/5	4
	الف) $+15 - 8 + 11 =$
	ب) $(+24) \div [(-4) \times (-3)] =$
	ج) $[13 - (-8)] + (-10) =$

1

با توجه به شکل مقابل ($AB=BC=CD$)

5

(الف) تساوی های زیر را کامل کنید.

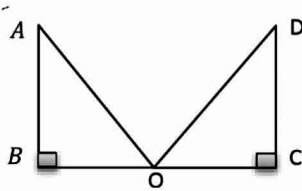
$$BC = \dots\dots AD$$

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

(ج) زاویه \hat{A}_2 را با 3 حرف بنویسید.(ب) اندازه ی زاویه ی \hat{A}_1 را بدست آورید.

نوع تبدیل انجام شده را بنویسید، سپس تساوی های زیر را کامل کنید.

1



6

نوع تبدیل:

$$\overline{BA} = \dots\dots$$

$$\hat{A} = \dots\dots$$

$$\overline{BO} = \dots\dots$$

دمای هوای شهر زاهدان 8 درجه بالای صفر و دمای شهر مشهد 6 درجه سردتر از زاهدان است:

1

(ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟

(الف) دمای هوای مشهد چند درجه است؟

7

1

(الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$$5^3 - 3^4 + 1^{20} =$$

8

(ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.

$$(6^7 \times 3^7) \times 18^4 =$$

مقدار تقریبی جذر عدد 45 را به کمک جدول مناسب بدست آورید.

9

1/25

(الف) معادله مقابل را حل کنید.

10

1/5

$$6x - 8 = 12 + 2x$$

(ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید.

$$4(2a - b) + 3(a + 2b) =$$

حاصل ضرب دو عدد طبیعی 30 شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود؟

11

1

(الف) شمارنده های عدد 24 را بنویسید.

12

1

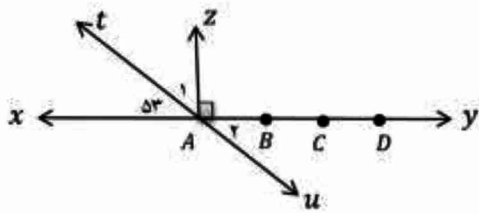
(ب) 4 مضرب طبیعی عدد 7 را بنویسید.

پاسخنامه

ردیف	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) نادرست ب) درست ج) درست د) درست</p> <p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) صفر ب) ۱۶ و ۲۴ ج) مربع</p> <p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) عبارت $5ab$ با کدام عبارت متشابه است؟ ب) $-3ba$</p> <p>ب) بین ۱۰ تا ۲۰ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۴ ج) مقدار عددی عبارت $-4x + 3$ به ازای $x = 2$ برابر است با: ج) -۵</p> <p>د) اگر $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 6 \\ -11 \end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار \overrightarrow{AB} برابر است با: ب) $\begin{bmatrix} 9 \\ -15 \end{bmatrix}$</p> <p>حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p>
۲	<p>الف) ۱۸ ب) ۲ ج) ۱۱</p>
۳	<p>الف) ۴</p>
۴	<p>الف) ۱۸ ب) ۲ ج) ۱۱</p>

www.kanoon.ir

با توجه به شکل مقابل ($AB=BC=CD$)

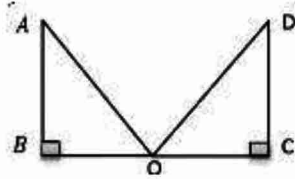


الف) تساوی های زیر را کامل کنید.

$$BC = \dots \frac{1}{3} \dots AD$$

$$AB + \dots BD \dots = AD$$

ب) اندازه ی زاویه ی $\widehat{A_1}$ را بدست آورید. 37 ج) زاویه ی $\widehat{A_2}$ را با 3 حرف بنویسید. uAy نوع تبدیل انجام شده را بنویسید، سپس تساوی های زیر را کامل کنید.



نوع تبدیل: تقارن

$$\overline{BA} = \dots CD$$

$$\widehat{A} = \dots D$$

$$\overline{BO} = \dots CO..$$

دمای هوای شهر زاهدان 8 درجه بالای صفر و دمای شهر مشهد 6 درجه سردتر از زاهدان است :

الف) دمای هوای مشهد چند درجه است؟ +2 ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟ +5

الف) حاصل ضرب عبارت مقابل را بدست آورید.

$$5^3 - 3^4 + 1^{20} = 45$$

ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. 18^{11}

مقدار تقریبی جذر عدد 45 را به کمک جدول مناسب بدست آورید. $6/7$

الف) معادله مقابل را حل کنید. $X=20$

ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید. $11a+2b$

حاصل ضرب دو عدد طبیعی 30 شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود؟ $5+6=11$

الف) شمارنده های عدد 24 را بنویسید. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

ب) 4 مضرب طبیعی عدد 7 را بنویسید. 7, 14, 21, 28

الف) شعاع قاعده ی استوانه 5 سانتی متر و ارتفاع آن 9 سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید.

(نوشتن فرمول حجم الزامی ست) حجم = مساحت قاعده * ارتفاع = 675 سانتی متر مکعب

ب) طول و عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب 8 و 4 و 3 سانتی متر است. مساحت جانبی آن را بدست آورید.

(نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی ست) مساحت جانبی = محیط قاعده * ارتفاع = 72 سانتی متر مربع

(ب.م.م) و [ک.م.م] دو عدد 24 و 36 را از روش تجزیه بدست آورید.

$$(24, 36) = 12$$

$$[24, 36] = 72$$