
۱)درستی ∑یا نادرستی ⊠عبارتهای زیر رامشخص کنید .

الف. عددی وجود دارد که گویا و حقیقی باشد. (خ ۹۵ بوشهر)

ب. عددی وجود دارد که صحیح و حقیقی باشد(خ ۹۵ خوزستان)

پ. عددی وجود دارد که هم گویا و هم گنگ باشد. (خ ۹۵ گیلان صبح)

ت. $Q \in \mathcal{Q}$. (خ ۹۵ گیلان صبح)

ث. بین دو عدد $\overline{\Psi}$ و $\overline{\Psi}$ بی شمار عدد صحیح وجود دارد(خ ۹۵ گیلان عصر)

چ. هر عدد صحیح عددی گویاست. (خ ۹۵ سستان بلوچستان)ح)

ج. عددی وجود دارد که هم حقیقی و هم گنگ باشد. (خ ۹۵ لرستان)

ح.عدد $\sqrt{9}$ گنگ است. (خ ۹۵ زنجان)

خ. عددی وجود دارد که گویا و طبیعی باشد

د. عدد $\frac{16}{7}$ بین دو کسر $\frac{1}{7}$ و $\frac{1}{7}$ قرار دارد.

ذ. عدد ... ۰/۱۱۱۱۰۰۱۱۰۰۱۱۰۰۱۱ عددی گنگ است. (خ ۹۵کهکیلویه وبویراحمد)

ر. مجموع یک عدد گویا و یک عدد گنگ همواره عددی گنگ است. (خ ۹۵کهکیلویه وبویراحمد)

ز. هر عدد گنگ عددی حقیقی است.

|a|+|b|=a+b ز.اگر > > b و > < a آنگاه a>0

س. صورت اعشاری کسر ۲۱ متناوب مرکب است .

(خ ۹۵ بوشهر) ش. اگر $a+b> \cdot$ آنگاه a و b شر دو مثبت هستند.

ص. عبارت $R \in \mathbb{R}$ صحیح است

ض. عدد $\sqrt{Y}+1$ بین ۲ و ۳ قرار دارد. (خ ۹۵کرمان)

ط.عدد $\overline{}$ \cdot با \cdot \cdot برابر است.

|a|=-a ظ. اگر $a<\cdot$ باشد خواهیم داشت $a<\cdot$

ع. هر عدد حقیقی یک عدد گویاست.

غ.اگر $y<\cdot$ باشد آن گاه $y<\cdot$ است. (خ ۹۵ البرز)

ف.عدد $\frac{7}{10}$ بین $\frac{1}{7}$ و $\frac{1}{9}$ قرار دارد. (خ ۹۵ قم)

ق. نمایش اعشاری $\frac{7}{2}$ به صورت $\frac{7}{8}$ ۱/۱ می باشد. (خ ۹۵ قم)

ک. عدد ... ۰/۰۲۰۲۰۰۰۰ یک عدد گویاست. (خ ۹۵ قم)

R (۴

۲) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

 $\sqrt{\cdot/\cdot 9}$ ()

۱. کدام گزینه یک عدد گنگ است؟

$$\cdot/\Delta T \overline{V}$$
 (* \sqrt{TF} (* $-\frac{5}{2}$ (*

کدام است؟ ($R-\acute{Q})\cap Z$ کدام است؟

۳.کدام یک از رابطه های زیر همواره درست است؟

$$\mathbf{w} \subseteq \mathbb{Z}$$
 (* $\mathbb{Q} \subseteq \mathbb{Z}$ (* $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{N}$ (* $\mathbb{Q} \subseteq \mathbb{N}$ (*)

۵.کدام گزینه نادرست است؟(خ ۹۵ کرمان)

$$oldsymbol{Q}\capoldsymbol{Q}'=oldsymbol{\emptyset}$$
 (f $oldsymbol{Q}\cupoldsymbol{Q}'=R$ (f $oldsymbol{Q}'\cap N=N$ (f $oldsymbol{Q}\cap N=N$ (f

۶.کدام گزینه صحیح است؟(خ ۹۵ کرمان)

$$N \subseteq R \subseteq Q \subseteq Z(Y)$$
 $N \subseteq Z \subseteq Q \subseteq R(Y)$

$$N \subseteq Z \subseteq R \subseteq Q$$
 (* $Q \subseteq Z \subseteq R \subseteq N$ (*

۷. کدام گزینه نمایش عددهای طبیعی فرد می باشد. (خ ۹۵ گلستان)

$$\{ \forall x + 1 \mid x \in N \} (\forall x \in N) \} (\mathbf{1})$$

$$\{ \forall x + 1 \mid x \in W \} \text{ (Y} \qquad \qquad \{ \forall x - 1 \mid x \in W \} \text{ (Y}$$

(خ ۹۵ یزد) اگر $a>\cdot$ کدام است؟ (خ ۹۵ یزد) اگر $a>\cdot$ کدام است؟ (

$$a-b$$
 (Y $a+b$ (Y $-a+b$ (Y

٩. كدام گزينه نادرست است؟ (خ ٩٥ البرزصبح)

$$Q\cap Q^{\mathcal{C}}=\{\quad\}$$
 (ff $Q-Z=N$ (ff $Z\cap N=N$ (f $Q\cup Q^{\mathcal{C}}=R$ (1)

۱۰.متناظر با ناحیهٔ مشخص شده کدام نابرابری درست است؟ (خ ۹۵ البرزعصر)

$$x \ge - \mathbf{r}$$
 (f $- \mathbf{r} < x < \Delta$ (f $- \mathbf{r} < x \le \Delta$ (1)

۱ ۱. کدام یک از عددهای زیر دارای ارقام اعشاری بی شمار و دارای دورهٔ تناوب است؟ (خ ۹۵ آذربایجان غربی)

$$\frac{1}{a}$$
 (M $\frac{1}{a}$ (L $\frac{1}{a}$ (L

۱۲. کدام یک از عبارات زیر درست است؟ (خ ۹۵ آذربایجان غربی)

$$R - Q = Q$$
 (*

$$Q \cup \dot{Q} = \phi$$
 (1

۱۳. حاصل عبارت $\sqrt{(\Upsilon-\sqrt{\Upsilon})}^{1}$ برابر است با : (خ ۹۵ سیستان وبلوچستان)

$$-\Upsilon + \sqrt{\Upsilon}$$
 (۴

$$-\mathsf{Y}-\sqrt{\mathsf{Y}}$$
 (۳

$$Y + \sqrt{Y}$$
 (Y

$$Y-\sqrt{Y}$$
 (1

۱۴.کدام گزینه نادرست است؟ (خ ۹۵ کرمان)

$$\mathbf{Q} \cap \mathbf{Q}' = \emptyset$$
(*

$$Q \cup Q' = R(r)$$

$$Q' \cap N = N$$
 (Y $Q \cap N = N$ ()

$$Q \cap N = N(1)$$

۱۵کدام گزینه صحیح است؟ (خ ۹۵ کرمان)

$$N \subseteq R \subseteq Q \subseteq Z(Y)$$

$$N\subseteq Z\subseteq Q\subseteq R(1)$$

$$N \subseteq Z \subseteq R \subseteq Q$$
(*

$$Q\subseteq Z\subseteq R\subseteq N$$
($^{\circ}$

۱۶. کدام عدد گویا است؟ (خ ۹۵ لرستان)

$$\sqrt{\Delta}-\sqrt{F}$$
 (F

$$\sqrt{\Delta}-\sqrt{\Delta}$$
 (۳

$$\sqrt{\Delta} + \mathfrak{r}$$
 (۲

$$\sqrt{\Delta} - 1$$
 (1

۱۷. کدام عبارت معادل ریاضی عبارت « عدد a مثبت و b نامثبت است » می باشد؟

$$a < \cdot , b \geq \cdot (\mathbf{r})$$

$$a < \cdot \cdot b \ge \cdot (f \quad a > \cdot b \le \cdot (f \quad a$$

$$a \geq \cdot$$
 و $b < \cdot$ (۲

$$a > \cdot \cdot b > \cdot (1$$

۱۸. نمایش کسری کدام عدد متناوب مرکب است؟

۱۹. كدام گزينه نادرست است؟ (خ ۹۵ البرز صبح)

$$Q \cap Q' = \{ \}$$

$$Q - Z = N(Y)$$

$$oldsymbol{Z} \cap oldsymbol{N} = oldsymbol{N}$$
 (۲) $oldsymbol{Q} \cup oldsymbol{Q}' = oldsymbol{R}$ (۱)

$$Q \cup Q' = R(1)$$

کدام است؟(خ ۹۵ خوزستان) کدام است(خ ۹۵ خوزستان)

$$oldsymbol{Q}'$$
(٣

۲۱. مجموعهٔ Z-N چند عضو دارد؟(خ ۹۵ لرستان سمیاد)

رخ ۹۵ و a>0 باشند، حاصل |a-b| کدام است؟ (خ ۹۵ لرستان سمیاد) ۲۲. اگر a>0

$$a-b$$
 (*

$$b-a$$
 ($^{\mathbf{r}}$

$$a+b$$
 (Y

$$-a-b$$
 ()

۲۳.با توجه به مجموعه های اعداد کدام گزینه صحیح نمی باشد؟(خ ۹۵ کرمانشاه)

$$Q - Q' = Q(\mathbf{r})$$

$$Z - N = Z$$
(Y

$$N-Z=\emptyset$$
 (Y

$$Z - N = Z$$
 (Y $N - Z = \emptyset$ (Y $W - N = \{\cdot\}$ ()

۲۴. کدام گزینه نادرست است؟ (خ ۹۵ آذربایجان شرقی)

$$Q' \cap Z = Q'(\mathfrak{r}$$

$$R - Q = Q'$$
("

$$oldsymbol{Z} \cup oldsymbol{N} = oldsymbol{Z}$$
 (۲

$$\mathbf{Q} \cap \mathbf{Q}' = \emptyset(1)$$

اگر $a<\cdot$ و $b<\cdot$ باشد ، کدام عبارت همواره درست است؟ (خ ۹۵ آذربایجان شرقی) $a<\cdot$

$$|a+b|=-a+b$$
 (Y

$$|a+b|=a-b \ (1$$

$$|a + b| = -(a + b)$$
 (*

$$|a+b|=a+b \text{ (Y)}$$

۲۶. عدد $\sqrt{1 + \sqrt{1 + 1}}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ (خ ۹۵ آذربایجان شرقی)

۲۷. نمایش اعشاری $\frac{\delta}{1}$ برابر است با : (خ ۹۵ آذربایجان شرقی)

۲۸. کدم یک از اعداد زیر عدد اعشاری مختوم نمی باشد؟ (خ ۹۵ چهارمحال بختیاری)

$$-\frac{r_1}{r_0}$$
 (r

$$-\frac{1}{r}$$
 (Y

۲۹. اگر $bc \mid = bc$ باشد، آنگاه کدام گزینه همواره درست می باشد؟ ($c \neq b$ ($c \neq b$) (خ ۹۵ خراسان رضوی)

$$\frac{bc}{a} < \cdot (\mathbf{r})$$

$$\frac{a^{r}}{bc} > \cdot$$
 (Y $\frac{bc}{a^{r}} < \cdot$ (Y $\frac{a}{bc} > \cdot$ (1

$$\frac{bc}{a^{r}} < \cdot$$
 (Y

$$\frac{a}{bc} > \cdot (1$$

۳۰. عدد اعشاری کدامیک از کسرهای مقابل مختوم است؟

۳۱. کدامیک از اعداد مقابل گویا است؟

۳۲. عدد $\sqrt{V} - 1$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

$$\Psi - \pi$$
 (Y

: حاصل عبارت $\sqrt{\left(\pi-\sqrt{\mathsf{q}}
ight)^\mathsf{r}}$ برابر است با

$$\pi + \Upsilon$$
 (1

گرد آورنده: زهرا شمسی سرگروه ریاضی لنگرود

سوالات فصل دوم يايه نهم

اگر $> \cdot$ و $> \cdot$ باشد مقدار عبارت a (|a|-|b|) در کدام گزینه آمده است؟ $a > \cdot$

۳۵. کدام عبارت نادرست است ؟

$$\frac{\delta}{r} \in (N \cap \mathbb{Q})(r)$$

$$\sqrt{r} \notin Q$$
 (r

$$\sqrt{r} \notin Q$$
 ($r = \frac{\Delta}{r} \in (Q \cup Q')$ ($r = \frac{\Delta}{r} \in Q \cup Q'$)

$$\circ \in \mathbb{R}(1)$$

۳۶. کدامیک از کسرهای زیر متناوب است؟

۳۷. کدام گزینه نادرست است؟

$$\mathbb{Q}\cap\mathbb{N}=\mathbb{N}$$
 (۴

$$\mathbb{Z}-\mathbb{Q}=\mathbb{N}$$
 (*

$$\mathbb{R} - \mathbb{Q}^{'} = \mathbb{Q}$$
 (Y $\mathbb{Q} \cap \mathbb{Q}^{'} = \emptyset$ (1

$$\mathbb{Q} \cap \mathbb{Q} = \emptyset(1)$$

۳۸. حاصل جمع دوعدد گنگ :

است؛ حاصل عبارت
$$\sqrt{\left(\Delta-\pi\sqrt{\mathcal{F}}\right)^{2}}$$
 کدام است؛

$$\mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}}-\mathbf{\Delta}$$
(4

$$-\Delta - \Psi \sqrt{\hat{\mathcal{P}}}$$
 (Y $\Delta - \Psi \sqrt{\hat{\mathcal{P}}}$ (1)

$$\Delta - \Upsilon \sqrt{9}$$

• ۴. عدد اعشاری مربوط به کدام کسر متناوب مرکب است .

۳) در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.

الف) به فاصلهٔ نقطه نمایش هر عدد از مبدأ آن عدد می گویند. (خ ۹۵ بوشهر)

ب) اگر $> \cdot = a$ و $> \cdot = b$ باشد، آنگاه حاصصل عبارت $\sqrt{(ab)^{r}}$ برابر بامی باشد(خ ۹۵ خوزستان)

پ) عدد ۳/۱۴ یک عدداست. است. (گویا ـ گنگ ـ صحیح) (خ ۹۵ سمنان)

ت) عدد 7/7 از 7/10 ، است. (بزرگ تر ـ کوچک تر ـ مساوی) (خ ۹۵ سمنان)

ث \sqrt{b} و \sqrt{b} رادوم عدد b می نامیم..(خ ۹۵هرمز گان)

چ) ن دو عدد $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{2}$ عدد گویا وجود دارد. (خ ۹۵ البرز عصر)

ج) اجتماع دو مجموعهٔ گنگ و گویا را می نامیم. (خ ۹۵ گلستان)

ر) الف) اگر
$$oldsymbol{<} \cdot b < oldsymbol{\cdot}$$
 باشند آنگاه علامت عبارت ab هموارهاست. است. (خ ۹۵ مازندران)

ز)عدد
$$\frac{17}{70}$$
 به صورت اعشاریاست.

س)اعداد
$$\frac{\pi}{4} - e^{\frac{\pi}{4}}$$
 ریشه دوم عددهستند.

ش)عدد
$$\sqrt{2} + 7$$
 بین دو عدد صحیحو..... است.

ص)عدد
$$\Upsilon = \sqrt{\Upsilon 1}$$
 بین دو عدد صحیح متوالی و قرار دارد.

ض) میانگین دو عدد
$$\frac{1}{\delta}$$
 – و $\frac{1}{\delta}$ عدداست

سوالات تشريحي

۱–الف) بین دو کسر $\frac{\lambda}{q}$ و $\frac{\lambda}{q}$ دو کسر بنویسید. (خ ۹۵بوشهر) ب) اگر a=1 و $b=\sqrt{7}$ باشد ، حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$|a-b|=$$

(خ ۹۵خوزستان) الف)با توجه به محور ، مجموعهٔ متناظر را بنویسید. B=

ب) عبارت زیر را بدون استفاده از قدرمطلق بنویسید.

$$|\mathbf{s} - \mathbf{a}\sqrt{\mathbf{r}}| =$$

۳-الف)حاصل عبارت زیر را به دست آورید و بدون استفاده از قدرمطلق بنویسید. (خ ۹۵سمنان)

$$\sqrt{\left(-\alpha + \sqrt{1 \cdot \epsilon}\right)^r} + \left|-\sqrt{1 \cdot \epsilon}\right| =$$

ب)نادرستی عبارت زیر را با یک مثال نقض نشان دهید.

$$|a+b| = a+b$$

۴ – الف) بین $\frac{7}{7}$ و $\frac{6}{5}$ دو کسر بنویسید. (خ ۹۵ شهرستانهای تهران)

ب) مجموعهٔ $A = \{x \in R \mid x < -1\}$ را روی محور زیر نشان دهید.

ج) داخل دایره علامت مناسب (€ یا ∌) بگذارید.

 $\Delta/\overline{V} \bigcirc Q$, $\sqrt{9} \bigcirc Q$

(خ ۹۵کرمان) مجموعهٔ $A=\{x\in R\mid -1\leq x< au \}$ را روی محور نمایش دهید. $A=\{x\in R\mid -1\leq x< au \}$

 $\sqrt{\left(\mathbb{r}-\mathbf{r}\sqrt{\Delta}
ight)^{\mathsf{r}}}=$ ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

را روی محور نمایش دهید. (خ ۹۵گلستان) $A = \{x \in R | \ x \le - r\}$

ب) عبارت زیر را بدون استفاده از نماد قدرمطلق بنویسید.

 $\left|\sqrt{r}-\sqrt{s}\right|=$

ج) بین دو عدد $\sqrt{10}, \sqrt{10}$ دو عدد گنگ بنویسید.

a=0 الف-1گر a=0 و b=-1 باشد، حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.(خ ۹۵ گیلان عصر) الفa=0

-1 |a+b|-1 |ab|=

۸- الف) مجموعهٔ زیر را روی محور زیر نمایش دهید. (خ ۹۵ گیلان صبح)

 $A = \left\{ x \in R \mid -1 < x \le r \right\}$

ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$\sqrt{\left(1-\sqrt{r}\right)^r}=$$

۹- الف- دو عد گویا بین $\frac{7}{6}$ و $\frac{7}{6}$ به دست آورید. (خ ۹۵ مرکزی صبح)

ب- مجموعهٔ زیر را روی محور اعداد حقیقی نشان دهید.

$$A = \{x \in R \mid -1 \le X \le \Delta \}$$

ج – عبارت مقابل را بدون قدرمطلق بنویسید و در صورت امکان ساده کنید.

$$|\mathbf{Y} - \sqrt{\mathbf{W}}| + |\mathbf{I} - \sqrt{\mathbf{W}}| =$$

۰۱- الف- نمایش اعشاری کسرهای زیر را بنویسید. (خ ۹۵ مرکزی عصر)

$$\frac{\Delta}{11} = \frac{Y}{YY} = \frac{Y}{YY}$$

ب- عدد $\sqrt{\Delta}+1$ بین دو عدد صحیح قرار دارد؟

ج - حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$|1 \cdot - 1 \cdot + 2| =$$

۱۱ الف) بین ۳ و ۴ دو عدد گنگ بنویسید. (خ ۹۵ هرمزگان)

ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$|\sqrt{\Delta} - \Upsilon| + |\sqrt{\Delta} - \Upsilon| =$$

۱۲ –الف) مجموعهٔ F را روی محور نمایش دهید. (خ ۹۵ یزد)

$$F = \{ x \in R \mid -Y < x \le Y \}$$

 $\sqrt{\Lambda}$ \bigcirc F

ج) حاصل عبارت مقابل را به ازای ۴a=6 و a=6 بدست آورید.

$$|-V + a| + |I - Vb| =$$

۱۳ – الف) نمایش اعشاری کسر $\frac{\delta}{1 \Lambda}$ متناوب است یا مختوم؟ (خ ۱۹۵البرزصبح)

ب) مجموعهٔ $A=\{x\in R\mid x\leq -1\}$ را روی محور نشان دهید.

ج) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$\sqrt{\left(1-\sqrt{r}\right)^r}=$$

۱۴ – الف) بین اعداد ۲ و ۳ دو عدد گنگ نام ببرید. (خ ۱۹۵البرزعصر)

ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$\left| \mathbf{Y} - \sqrt{\mathbf{A}} \right| + \left| \mathbf{\Delta} - \sqrt{\mathbf{A}} \right| =$$

۱۵ – الف) مجموعهٔ زیر را روی محور مشخص کنید. (خ ۹۵زنجان)

$$A = \{ x \in R | -1 < x \le 1^{e} \}$$

ب) با توجه به محور مشخص کنید کدام یک از موارد زیر درست و کدام نادرست است؟

۱۶ – نقطهٔ A چه عددی را نشان می دهد؟ (خ ۹۵زنجان)

۱۷ – حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (خ ۹۵قم)

$$\sqrt{\left(\mathbf{Y}-\sqrt{\Delta}\right)^{\mathbf{Y}}}-\sqrt{\Delta}=$$

۱۸ – الف) یک کسر گویا بین کسرهای
$$\frac{\pi}{6}$$
 و $\frac{\pi}{6}$ – را بنویسید. (خ ۹۵لرستان صبح)

- ب) دو عد گنگ بین $\sqrt{10}$ و $\sqrt{10}$ پیدا کنید.
- ج) زبان نمادین (ریاضی) مجموعهٔ مقابل را بنویسید.

$$A = \{-1, ..., 1, Y\} =$$

د) مجموعه زیر را روی محور نشان دهید.

$$B = \{x \in R | -\mathbf{Y} \le x \le \mathbf{Y}\}$$

۱۹ – حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (ابتدا عبارت را بدون قدرمطلق بنویسید.)

$$\sqrt{\left(\mathbf{r}+\sqrt{\mathbf{r}}\right)^{\mathbf{r}}+\left|\sqrt{\mathbf{r}}-\mathbf{a}\right|}=$$

و ۲ c=-1 و b=7 و کا a=-6 باشند. حاصل عبارت زیر را پیدا کنید.

$$\frac{|a+b-c|}{|a|-a} =$$

رخ ۱۵ اگر ۳ a=0 و a=0 باشند، آنگاه مقدار عبارت زیر را به دست آورید. . (خ ۱۹۵ ستان عصر) a=0

$$\frac{|a|+|b|}{r|a-b|} =$$

بین دو عدد $\frac{1}{r}$ – و $\frac{1}{r}$ – دو عدد گویا بنویسید.

۲۲ – الف) کسری بنویسید که بین $\frac{1}{4}$ و $\frac{7}{8}$ باشد. (خ ۱۹۵ ستان تهران)

ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\sqrt{\left(\sqrt{\mathsf{V}}-\mathsf{P}\right)^{\mathsf{P}}}=$$

ج) عدد ۳ – $\sqrt{17}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد.

٢٣ – الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آوريد. (بدون قدرمطلق بنويسيد.) (خ ٩٥ آذربايجان شرقى)

$$\sqrt{\left(1-\sqrt{1\cdot}\right)^r}=$$

ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$-\frac{1}{r}+\frac{-r}{r}\div\frac{1}{r}\times\frac{r}{\Delta}+\frac{1}{r}=$$

۲۴-حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (خ ۹۵آذربایجان غربی)

$$\sqrt{\left(1-\sqrt{r}\right)^r}$$

۲۵-الف)حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (خ ۹۵ چهارمحال بختیاری)

$$|Y - | | |Y - \sqrt{Y} | + | | |Y + \sqrt{Y} | = |Y - |$$

ب)مجموعه زیر را روی محور نشان دهید.

$$A = \{ x \in R \mid -\mathbf{r} < x \le \mathbf{r} \}$$

مبارت های درست را با علامت $\sqrt{A}=\{x\in Q\mid 1\leq x\leq \Delta\}$ عبارت های درست را با علامت $\sqrt{A}=\{x\in Q\mid 1\leq x\leq \Delta\}$ نادرست را با \mathbf{X} مشخص کنید. (خ ۹۵ خراسان رضوی)

ب) دو عدد صحیح متفاوت مثال بزنید که اگر به جای مربع قرار دهیم، نامساوی زیر برقرار باشد:

$$|\mathbf{r} - \mathbf{r} \times \mathbf{r}| > \mathbf{r} + \square$$

(خ ۹۵ سیستان و بلوچستان) $\{x \in R \mid -1 \leq x < \mathtt{T}\}$ را روی محور نمایش دهید. (خ ۹۵ سیستان و بلوچستان)

ب) اگر $a=rac{1}{r}$ و c=-۳ و فرید. c=-۳ باشد حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$|a + b + c| =$$

۲۸ – الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (خ ۹۵ کرمانشاه)

$$-\frac{1}{r}+\frac{-\Delta}{s}\div\frac{v}{r}=$$

ب) عبارت زیر را بدون استفاده از قدرمطلق بنویسید.

$$| \Delta - \sqrt{YA} | =$$

۲۹-با توجه به محور مجموعهٔ داده شده را کامل کنید.

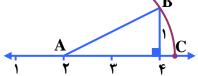
۳۰ الف) بین دو کسر
$$\frac{1}{\gamma} - \frac{1}{\eta} = \frac{1}{\eta}$$
 دو کسر بنویسید. (خ ۹۵کهکیلویه وبویراحمد)

ب. عبارت $| \mathbf{T} - \sqrt{17}$ را بدون قدر مطلق بنویسید.

۳۱–حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (خ ۹۵لرستان سمیاد)

$$|\sqrt{\Delta} - \Upsilon| + |\sqrt{\Delta} - \Upsilon| + |-\Upsilon| =$$

می C الف) در شکل زیر به مرکز A و شعاع A یک کمان زدیم نقطهٔ B چه عددی را نمایش می Bدهد $(\dot{\sigma}$ ۵مازندران)



ب) مجموعهٔ $x \in R$ ۲ $\leq x < \infty$ را روی محور زیر نمایش دهید.



۳۳–حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

$$\left(-\Upsilon\frac{\Delta}{\rho}+\Upsilon\frac{1}{r}\right)\div\left(-1\;-\frac{1}{q}\right)=$$

$$=\frac{\frac{1}{\gamma}}{\frac{1}{\gamma}} \div \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma}$$

$$\frac{1-\frac{r}{r}+\frac{1}{r}}{\frac{1}{r}-r-\frac{1}{1r}}\div(r\frac{r}{r})=$$

$$\Upsilon - \frac{1 - \frac{1}{r}}{\Upsilon + \frac{1}{r}} =$$

$$\frac{1}{9} - \frac{11}{71} \div \left(\Delta - \frac{7}{7} \right) =$$

۳۴–الف –تساوی مقابل را بدون قدر مطلق بنویسید.

$$\left| \sqrt{\mathbf{V} - \mathbf{V}} \right| + \sqrt{\mathbf{V}} = \sqrt{\left(\mathbf{I} - \sqrt{\mathbf{V}} \right)^{\mathbf{V}}} = \sqrt{\left(\mathbf{I} - \sqrt{\mathbf{V}} \right)^{\mathbf{V}}}$$

ب) حاصل عبارت مقابل را بنویسید.

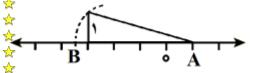
$$A = \{x \in \mathbb{R} \mid -\mathfrak{r} \le x < \mathfrak{t}\}$$

۳۵–الف)مجموعه A را روی محور نشان دهید.

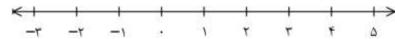
ب)سه عدد گنگ(اصم) بین دو عدد ۷و ۸ بنویسید.

پ)حاصل عبارت $|\mathbf{r}^{\mathsf{r}} - \mathbf{a} \times \mathbf{f} - \mathbf{r} \cdot \mathbf{r}|$ را بدست آورید.

ت)حاصل $\sqrt{\left(\Upsilon-\sqrt{\Delta}\right)^{\Upsilon}}$ رابدست آورید.



۳۶–در شکل زیر نقطه B عدد را نشان میدهد.



۳۷)مجموعههای زیر را با اعضایشان مشخص کنید.

الف)
$$\{x \mid x \in R, -Y < x \le Y\}$$

(ب)
$$\{x \mid x \in Z, x \le -\Delta \} = \{$$

$$A = \{ x \mid x \in Z, x \geq Y \}$$

رید. a=1 و $c=\frac{1}{r}$ و $c=\frac{1}{r}$ باشد، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $c=\frac{1}{r}$

ب)بین دو عدد ۳ و $\sqrt{\varepsilon}$ سه عدد گنگ بنویسید.

ج)اگر $a < \cdot < b$ باشدطرف دوم تساویهای زیر را بنویسید.

$$|\mathbf{b} - \mathbf{a}| = |\mathbf{a}^{\mathsf{r}} \mathbf{b}| =$$

پایان فصل دوم