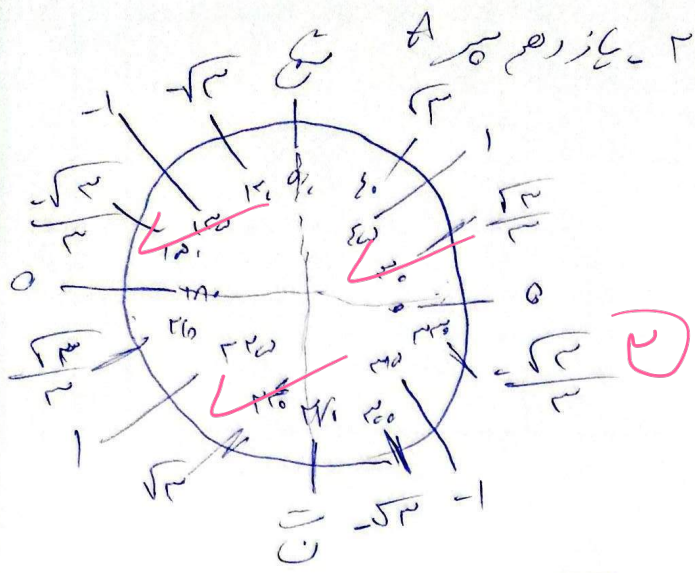


گد صالح نقفانی - مکلف ۲ - یازدهم سپهر
 ۱۴ از هفته ی آینده پاسخ قطعی کامل بزی



$$\frac{1}{2} - 1 - 2 = \boxed{\frac{-5}{2}}$$

۲- (۱)

$$+\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{2\sqrt{2}}{2} = \boxed{\frac{4\sqrt{2}}{2}}$$

(۱-)

$$\frac{-\sqrt{2}}{2} + \frac{2\sqrt{2}}{2} + \frac{2\sqrt{2}}{2} = \boxed{\frac{3\sqrt{2}}{2}}$$

(۲-)

$$1 + 1 = \boxed{2}$$

(۳-)

$$a^2 + 8a = 2a + 2$$

$$a^2 + a - 2 = 0 \rightarrow a = \frac{-1 \pm \sqrt{1+8}}{2} \rightarrow \boxed{f(1) = 0}$$

(۴-)

$$a - 5 = 11 - b \rightarrow \boxed{a + b = 16}$$

(۵-)

$$n^2 = \{n^2\} \rightarrow n = 0 \neq \{ \rightarrow \mathcal{P}_f = \boxed{\mathbb{R} - \{0, 1\}}$$

(۶-)

۷-)

$$\boxed{\mathbb{R} - \{1\}}$$

(۷-)

با راه درس

سوال ۱) $\frac{a}{5} \cup \frac{b}{2} \supseteq n$

$\rightarrow \frac{a}{5} = \frac{b}{2} \rightarrow a=12 \text{ و } b=2$

$\rightarrow \frac{b}{a} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ ✓

سوال ۶) ۱.۵ پاسخ درست! منفرجه نبوی نوشتیم

الف) $\begin{array}{c} -1 & 1 & 2 \\ | & | & | \\ - & + & - & + \end{array} \rightarrow [-1, 1] \cup [2, +\infty)$

ب) $2 \geq n \cup n \geq \frac{1}{2} - \{\frac{1}{2}\}$

$\rightarrow [2, +\infty) - \{\frac{1}{2}\}$ ✓

الف) $\begin{array}{c} -3 & -2 & 2 & 3 \\ | & | & | & | \\ + & - & - & + & + \end{array}$

سوال ۸) $\rightarrow \emptyset = (-\infty, -3) \cup (2, +\infty) - \{3\}$

ب) $\begin{array}{c} -3 & -2 & -1 & 1 & 2 & 3 \\ | & | & | & | & | & | \\ + & - & + & - & + & - & + \end{array}$

$\rightarrow \emptyset = (-\infty, -3) \cup [2, 4) \cup [3, +\infty)$ ✓

سوال ۱۰) الف) $\begin{array}{c} -1 & 2 \\ | & | \\ - & + \end{array}$

$\rightarrow \emptyset = [-1, 2] - \{2\}$ ✓

سوال ۹) الف) $\rightarrow \emptyset = [2, +\infty)$ ✓

ب) $\rightarrow \emptyset = [2, +\infty)$ ✓

اهل فنون! معزین کند کردیم

$[2, +\infty) \cup (-\infty, 3) = \emptyset$ ✓

(ب)

$$(الف-۹) \quad y = \sqrt{x^2 - 1} + \sqrt{x - 2}$$

عبارت زیر را ریکال باید ناقصی باشد

$$x^2 - 1 \geq 0 \rightarrow x^2 \geq 1 \leadsto x \geq 1 \text{ یا } x \leq -1$$

$$x - 2 \geq 0 \rightarrow x \geq 2$$

$$\leadsto x \geq 2 \leadsto D_f = [2, +\infty)$$

$$(الف-۹) \quad y = \sqrt{2[x] - 4} \leadsto 2[x] - 4 \geq 0 \rightarrow [x] \geq \frac{4}{2} \leadsto x \geq 2 \rightarrow D_f = [2, +\infty)$$

$$(ب-۹) \quad y = \sqrt{2[x] - 5} \leadsto 2[x] - 5 \geq 0 \leadsto [x] \geq \frac{5}{2}$$

$\xrightarrow{\text{اولین عدد صحیح بزرگتر از } 2.5}$
 $[x] \geq 3 \leadsto x \geq 3 \rightarrow D_f = [3, +\infty)$
 عدد ۳ است!