

19.2

دوازدهم دختر B

مبارك يا لحيهم - تليف : ١

نام و نام خانوادگی: هستی صدری

②

ب) $x \cos y = y \cos x \xrightarrow{\lambda = \frac{\pi}{4}} \frac{\pi}{4} \cos y = y \cos \frac{\pi}{4} \rightarrow y = \frac{\pi}{4} \therefore \frac{3\pi}{4}$ ✓ نتیجہ

1

2

②

2

②

3

1, Δ

4

2

5

$$y = \sqrt{\frac{3n+2}{n+b} + a} = \sqrt{\frac{3n+2+an+ab}{n+b}}$$

باقیم هرگز دانسته ۲ را استخراج و $b = -2$ است ✓

(r)

6

الف) $y = \sqrt{n^3 - n} = \sqrt{n(n^2 - 1)} \quad (n^2 - 1)n \geq 0$

$$\begin{array}{c} -1 & 0 & 1 \\ - & + & - & + \end{array}$$

$\rightarrow [-1, 0] \cup [1, +\infty)$ ✓

(r)

7

ب) $y = \frac{1}{\sqrt{|n|-1}} \sim |n|-1 > 0 \rightarrow |n| > 1 \rightarrow \begin{cases} n > 1 \\ n < -1 \end{cases}$ ✓

الف) $y = 3\sqrt{\frac{1}{|n| - [n]}} \rightarrow |n| - [n] \neq 0 \rightarrow D_y = \mathbb{R} - \mathbb{W}$ ✓

(r)

8

ب) $\sqrt{n} + \sqrt{y} = 9, n \geq 0 \quad \sqrt{y} = 9 - \sqrt{n} \geq 0 \rightarrow 9 \geq \sqrt{n} \rightarrow n \leq 81$
 $\sim 0 \leq n \leq 81$ ✓

$y = \frac{1}{\sqrt{[2n - \frac{1}{r}] + [2n + \frac{r}{r} - 1] + 1}} > 0$
 $\sim 2[2n + \frac{1}{r}] > 0 \rightarrow [2n + \frac{1}{r}] > 0$
 $2n + \frac{1}{r} > 0 \rightarrow 2n > -\frac{1}{r} \sim n > -\frac{1}{2r}$ ✓

(r)

9

$y = \sqrt{1 - \log(rn - a)} \rightarrow rn - a > 0 \rightarrow n > \frac{a}{r}$
 $D = (b, c]$
 $\rightarrow \frac{a}{r} < n \leq \frac{a+1}{r}, c - b = ? \quad \frac{10+a}{r} - \frac{a}{r} = 10$ ✓

(r)

10

۴- دایره، باز: $[a, b]$ است یعنی a و b ریشه های معادله $x^2 - bx + a = 0$ بودند پس:

$$P = \frac{c}{a} = -a = ab \xrightarrow{a \neq 0} b = -1 \star \rightarrow \boxed{a + b = 1}$$

$$S = -\frac{b}{a} = -b = a + b \rightarrow a = -2b \xrightarrow{\star} a = 2$$