

مدرسی کاتولیک - تالیف شده ۲ کلاس یازدهم و دوازدهم

تطبیق شما فاش به این نتیجه رسید که ۱۵, ۷, ۵

است از دقت  $2(n-1)^2 + (y+3)^2 = 0$   $k=2, 9$  (۱)

بعدی برای هر دو بعد  $(n-1)^2 + (y+3)^2 = 0$  (۲)

صفر در خواص سه  $n=1$   $y=-3$

$n=a$   $a^2+fa=2a+a+2$   $a^2+a=2 \rightarrow a(a+1)=2$  (۳)

$1+2=3$  ✓

۱-۳  $n=2$  راه حل کامل

$2n^2-b=a+2n \rightarrow 18-b=2a-6 \rightarrow 18+6=2a+b$  ✓

$4n-a \geq 0$   $4n \geq a \rightarrow 2n \geq \frac{a}{2}$   $\frac{a}{2} \leq 2n \leq b$   $\frac{a}{4} \leq n \leq \frac{b}{4}$  (۴)

$b-2n \geq 0$   $2n \leq b \rightarrow n \leq \frac{b}{2}$   $\frac{a}{4} \leq n \leq \frac{b}{2}$  (۱)

$\frac{a}{4} = \frac{b}{2} = 2$   $a=12$   $b=4$

$[n]-2 \geq 0 \Rightarrow [n] \geq 2$   $1- [n] \geq 0 \Rightarrow [n] \leq 1$  (۱)

$|n-3| \neq 0 \Rightarrow n \neq 3$   $\frac{n+1}{|n-1|} \geq 0$   $n+1 \geq 0$   $n \geq -1$   $D = [-1, 3] - \{3\}$  (۱۵)

$\frac{n^2-n-6}{n^2-12n+36} \geq 0$   $\frac{n^2-n-6}{(n-6)^2} \geq 0$   $D = (-\infty, -2) \cup (3, +\infty) - \{3\}$  (۱, ۵)

$[n] \geq 2$   $D = (-\infty, 2) \cup [3, +\infty)$  (۱, ۷, ۵)

$1-2 \leq \sin n \leq 2$   $\sin^2 n \leq 1 \Rightarrow \sin n \geq -1$   $D = [k\pi - \frac{\pi}{2}, k\pi + \frac{\pi}{2}]$  (۱, ۵)

$\cos n \neq 0$   $\sin n \neq 0$   $\tan n \neq 0$   $D = \mathbb{R} - \{k\pi, k\pi - \frac{\pi}{2}, k\pi, \frac{\pi}{2}\}$  (۱, ۵)

$$[-n, -1] \cup (r, +\infty)$$

1-)

$$n^r - rn \neq 0 \rightarrow n \neq 1/r$$

$$n^r - rn > 0 \quad \begin{array}{c} 0 \quad r \\ + \quad - \quad + \end{array}$$

$$D = (-\infty, 0) \cup (r, +\infty) - \{-1, r\}$$

$$1 - 10) \quad \frac{n-1}{r} \rightarrow 0 \quad (الف) \quad 9$$

$$n-1 > \frac{1}{r} \quad n) \frac{r}{r} \rightarrow 0 < 1$$

$$D = [\frac{r}{r}, +\infty)$$

$$\frac{r(n+1)}{rn+r} \in W$$

1-)

$$D = \{n \mid n = \frac{-r(n+1)}{r(n+r)}, k \in W\}$$

$$r^n - n^r \geq n$$

$$(الف) - 10$$

$$r^n - n^r \geq r - n^r + r(n-r) > 0$$

$$n^r - r(n+r) \leq 0$$

$$\begin{array}{c} 1 \quad r \\ + \quad - \quad + \end{array}$$

$$(n-r)/(n-1)$$

$$D = [1, r]$$