

۱۹۱۲۵ آفرین (۵)

نام و نام خانوادگی با حسن و بیاض پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۵۰ ... کلاس دهم دختر B

با جایگذاری در جمله عمومی $\leftarrow$ $2, 11, 24, 47, 74$ و $2, 11, 24, 47, 74$ (۵) (۵) (۵) (۵) (۵) ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

با جایگذاری در جمله عمومی $\leftarrow$ $\frac{3}{5}, \frac{5}{4}, \frac{7}{3}, \frac{9}{2}, \frac{11}{1}$ و $\frac{3}{5}, \frac{5}{4}, \frac{7}{3}, \frac{9}{2}, \frac{11}{1}$ (۵) (۵) (۵) (۵) (۵) ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

الف) $t_{13} = \frac{(1-1)^{13}}{\sqrt{13+3}} \rightarrow \boxed{-\frac{1}{4}}$ ✓

ب) $t_{13} = 2(13) - \left[\frac{13}{4}\right] \rightarrow 24 - 3 \rightarrow \boxed{21}$ ✓

الف) $2n-10 < 0 \rightarrow 2n < 10 \rightarrow n < 5 \rightarrow 1 \leq n \leq 4$ (۴) ✓

ب) $\frac{n^2-12n+15}{(n-10)(n-4)} < 0$ تعیین علامت $\frac{+}{-} \frac{-}{+} \frac{+}{-}$ $\rightarrow (4, 10)$ ✓ (۵) ✓

الف) $2n-14 < 0 \rightarrow 2n < 14 \rightarrow n < 7 \rightarrow 1 \leq n \leq 6$ (۶) ✓

ب) $\frac{n^2-12n+27}{(n-3)(n-9)} < 0$ تعیین علامت $\frac{+}{-} \frac{-}{+} \frac{+}{-}$ $\rightarrow [3, 9]$ ✓ (۷) ✓

$t_4 = 7 \rightarrow 3(4) + b = 7 \rightarrow \boxed{b = -5}$

$t_9 = 22 \rightarrow \overset{7}{t_4} + 5d = 22 \rightarrow 5d = 15 \rightarrow \boxed{d = 3}$

$t_n = 3n - 5 \rightarrow t_p = 3(3) - 5 = \boxed{4}$ ✓ (۲)

نمودار (min) → $f = \frac{-b}{2a} \rightarrow \frac{4}{2} = 2 \rightarrow 3^2 - 4(3) + 4 =$

→ " " → $f = \frac{-b}{2a} \rightarrow \frac{-4}{2} = -2 \rightarrow (-2)^2 + 4(-2) + 1 =$

n خیزه اعداد طبیعی است نمی تواند منفی باشد

$t_1 = 4 \quad t_2 = 13 \quad t_3 = 22 \rightarrow t_{\min} = t_1 = 4$

$-4, -7, -1, -7, -4,$
 $-3, -1, +1, +3$
 $t_n = n^2 - 4n + 1$

$t_{n=10} = (10)^2 - 4(10) + 1 = 61$
 $(C=1), (b=-4), (a=1)$

$an^2 + bn + c$ → معادله درجه دوم

$a + b + c = -4 \rightarrow c = -4 - a - b$

$4a + 2b - 4 - a - b = -7$

$9a + 3b - 4 - a - b = -1$

$8a + 2b = -3$

$4a + b = -1.5$

$8a + 2b = -3$

$-4, -1, 1, 2, 1,$
 $-4, -1, 1, 2, 1,$
 $-4, -1, 1, 2, 1,$

$t_n = 2n^2 - n - 7$

$an^2 + bn + c$ → معادله درجه دوم

$a + b + c = -4 \rightarrow c = -4 - a - b$

$4a + 2b - 4 - a - b = -1$

$9a + 3b - 4 - a - b = 1$

$8a + 2b = 5$

$4a + b = 2.5$

$8a + 2b = 5$

$(-\infty, a+f], [2a+1, +\infty)$ → اشتراک $[2a+1, a+f]$

اشتراک / اشتراک است
 باید نقطه مشترک باشد

$a \geq 3 \leftarrow 2a+1 \geq a+f$

الف) 3, 4, 9, 12, 99 → $\frac{99-3}{3} + 1 = 33$

ب) 5, 10, 15, 20, 95 → $\frac{95-5}{5} + 1 = 19$

ج) 15, 30, 45, 90 → $\frac{90-15}{15} + 1 = 7$

د) $n(a \cup b) = n(a) + n(b) - n(a \cap b)$
 $= 19 + 33 - 4 = 48$
 $a \cap b = 4$