ترتیب تمامی دنباله A

Subject:
Year: Month: Day: page: ( )

19,25

سوال 1)

	n=1	n=2	n=3	n=4	n=5
الف) $3n^2-1$ =>	2	11	26	47	74
ب) $\frac{2n+1}{n+4}$ =>	$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{11}{9}$

سوال 2) 1,75

الف) $t_n = \frac{(-1)^n}{\sqrt{n+3}} \Rightarrow t_{13} = \frac{-1^{13}}{\sqrt{13+3}} = \frac{-1}{\sqrt{16}} = -\frac{1}{4}$

ب) $2n - [\frac{n}{4}] \Rightarrow 2\times13 - [\frac{13}{4}] = 22$ ~~22~~ 23

26 ↳ 4 ~~4~~ 3

سوال 3)

الف) $2n-10 < 0 \quad 2n < 10 \quad n < 5$ → 4 جمله

منفی

ب) $n^2-14n+40 < 0 \quad (n-4)(n-10) < 0$ → 5 جمله

$-5+9 = 4+1 = 5$

سوال 5)

روش 1) $t_4 = 7$, $t_9 = 22$, $t_3 = ?$ => $1(t_3, x)$ (3) => $x \to 4$

$5(t_4 = 7, t_9 = 22)15$

سوال 6) 1,5

الف) n^2-6n+2 => $\frac{-b}{2a} = \frac{6}{2} = 3$

=> $3^2 - 18 + 2 = -7$ => کمترین

ب) n^2+4n+1 => $\frac{-b}{2a} = \frac{-4}{2} = -2$

~~$4 - 8 + 1 = -3$~~

n باید حداقل 1 باشد

کمترین جمله، جمله اول است

سوال 4)

الف) $2n-16 < 0 \quad 2n < 16 \quad n < 8$ → 7 جمله

ب) $n^2-12n+27 < 0 \quad (n-3)(n-9) < 0$

$9 - 3 + 1 = 7$

سوال 7)

جمله صفرم

1) $t_n = -4, -7, -8, -7, -4, \ldots$

$-5, -3, -1, +1, +3$

2, 2, 2, 2

$\frac{2}{2}n^2 + -4n + (-1)$ ← جمله صفرم

$a+b+c =$ جمله اول

$100 - 40 - 1 = 41$

Arman

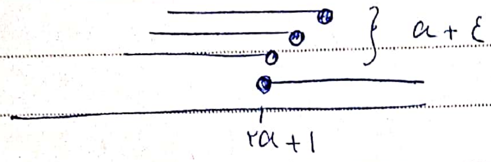
سوال 8) س

$t_n = -6, -1, 8, 21, ...$ (-7)

differences: ۱ ، ۱ ، ۵ ، ۹ — ۴ ، ۴ ، ۴

$\frac{4}{2}n^2 + -n + -7$ ✓ جمله‌ی عمومی

سوال 9) ۲



$a+4 \leq 2a+1$

$3 \leq a$

سوال 10) ۲

الف) $\left[\frac{100}{3}\right] = 33$

ب) $\left[\frac{100}{5}\right] = 20$

ج) $\left[\frac{100}{5\times 3}\right] = 6$

د) $20 + 33 - 6 = 47$

$n(A\cup B) = n(A) + n(B) - (n(A\cap B))$