۱۷

تاریخ: سارینا سبایان — شنبه ها

ABP VIBRO

8:00
۱) الف) ۲، ۱۱، ۲۶، ۴۷، ۷۴ ← جایگزاری در جمله عمومی — ب) ۳/۲، ۵/۴، ۷/۶، ۹/۸، ۱۱/۱۰ ← جایگزاری در جمله عمومی — ۲

۲) الف) $t_{13} = \frac{(-1)^{13}}{\sqrt{13+3}} = -\frac{1}{4}$ — ب) $t_{13} = 2(13) - [\frac{13}{4}] \to 26 - 3 \to$ ۲۳ — ۲

9:00
۳) الف) $2n - 10 < 0 \to 2n < 10 \to n < 5 \to 1 \le n \le 4$ — ۴ تا

ب) $n^2 - 14n + 40 \to (n-10)(n-4) < 0$ — $(4, 10) \to 5 \le n \le 9$ — ۵ تا — ۲

10:00
۴) الف) $2n - 16 \le 0 \to 2n \le 16 \to n \le 8 \to 1 \le n \le 8 \to$ ۸ تا — ۲

11:00
ب) $n^2 - 12n + 27 \le 0 \to (n-3)(n-9) \to$ [۳، ۹] ← ۷ تا

12:00
۵) $t_4 \to 7 \to 3(4) + b = 7 \to b = -5$

$t_9 \to 22 \to t_4 + 5d = 22 \to 5d = 15 \to d = 3$

$t_n \to 3n - 5 \to t_3 = 3(3) - 5 = 4$ — ۲

13:00
۶) الف) min ← $\frac{6}{2} = 3 \to 3^2 - 9(3) + 2$ — ۷-

ب) ← $-\frac{4}{2} = -2 \to (-2)^2 + 4(-2) + 1$ — ۳- — ۱/۲۵

$t_1 = 6$ $t_2 = 12$ $t_3 = 22 \to t_{min} = t_1 = 6$ — n جز اعداد طبیعی است نمی‌تواند منفی باشد

14:00
۷) ۴-، ۷-، ۸-، ۷-، ۴- — تفاضل‌ها: ۳-، ۱-، ۱+، ۳+ — ۲+، ۲+، ۲+

$an^2 + bn + c$

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

15:00
$4a + 2b - 4 - a - b = -7$

$9a + 3b - 4 - a - b = -8$

$c = -1$، $b = -4$، $a = 1$ ← $3a + b = -3$، $8a + 2b = -4$ — ۱/۷۵

$t_{10} = (10)^2 - 4(10) + 1 = 61$

16:00
۸) ۶-، ۱-، ۸، ۲۱ — تفاضل‌ها: ۵، ۹، ۱۳

$an^2 + bn + c \to a + b + c = -6$

$4a + 2b - 6 - a - b = -1$ } $3a + b = 5$

$9a + 3b - 6 - a - b = 8$ } $8a + 2b = 14$

17:00
$a = 2$، $b = -1$، $c = -7$ — ۲

۹) I اشتراک تهی باشد ؟ — II اشتراک تک عضوی باشد ؟ — ۲ حالت دارد — ۰

$2a + 1 \geq a + 4 \to a \geq 3$

18:00
۱۰) الف) ۳، ۶، ۹، ۱۲، ...، ۹۹ — $\frac{99 - 3}{3} + 1 = 33$

ب) ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ...، ۹۵ ← $\frac{95 - 5}{5} + 1 = 19$

19:00
ج) ۱۵، ۳۰، ۴۵، ...، ۹۰ — $\frac{90 - 15}{15} + 1 = 6$

د) $n(a) + n(b) - n(a \cap b) \to 9 =$ کم‌ترین شمارنده — $19 + 33 - 6 =$ ۴۶ — ۲