

①

الف) ۷۴ و ۴۷ و ۲۹ و ۱۱ و ۲۰

۲۰

ب) $\frac{۱۱}{۹}$ و $\frac{۹}{۸}$ و $\frac{۷}{۷}$ و $\frac{۵}{۴}$ و $\frac{۳}{۵}$

②

الف) $t_{۱۳} = \frac{-1}{\sqrt{14}} = \frac{1}{\sqrt{14}}$

ب) $t_{۳} = ۲۴ - [\frac{۱۳}{۴}] = ۲۴ - ۳ = ۲۱$

۲

الف) $۲n - ۱ < ۰ \Rightarrow ۲n < ۱ \Rightarrow n < \frac{۱}{۲}$

③

ب) $n^۲ - ۱۴n + ۴۰ < ۰ \Rightarrow (n-۴)(n-۱۰) < ۰ \Rightarrow \frac{۴}{+} \frac{۱۰}{+} \rightarrow \frac{+}{+} \frac{+}{+} \rightarrow$

۲

الف) $۲n - ۱۹ < ۰ \Rightarrow ۲n < ۱۹ \Rightarrow n < \frac{۱۹}{۲} \Rightarrow$

④

ب) $(n-۳)(n-۹) < ۰ \Rightarrow \frac{۳}{+} \frac{۹}{+} \Rightarrow \frac{+}{+} \frac{+}{+} \rightarrow$

۲

$۴a + b = ۷ \Rightarrow -۴a - b = -۷$

$a = ۲$

$۹a + b = ۲۲$

$۹a + b = ۲۲$

$b = ۵$

$۴a + b = ۹ - ۵ = ۴$

۲

الف) $\Rightarrow \frac{b}{۴a} = \frac{۹}{۴} = ۲ \Rightarrow a_{۳} = ۹ - ۱۸ + ۲ = -۷ \Rightarrow$

⑤

ب) $\Rightarrow \frac{b}{۴a} = \frac{۴}{۲} = -۲ \Rightarrow n = ۲$

⑥

تعداد ضمیمه است که توانسته منتهی باشد

۱، ۲، ۵

محطات بادنیادی است که تغییر یافته پس ضمیمه شده است

$t_n = n^۲ - 4n + 1$ و $t_۱ = ۱ - ۴ + ۱ = -۲$ و $t_۲ = ۴ - ۸ + ۱ = -۳$ و $t_۳ = ۹ - ۱۲ + ۱ = -۲$ و $t_۴ = ۱۶ - ۱۶ + ۱ = ۱$ و $t_۵ = ۲۵ - ۲۰ + ۱ = ۶$ و $t_۶ = ۳۶ - ۲۴ + ۱ = ۱۳$ و $t_۷ = ۴۹ - ۲۸ + ۱ = ۲۲$ و $t_۸ = ۶۴ - ۳۲ + ۱ = ۳۳$ و $t_۹ = ۸۱ - ۳۶ + ۱ = ۴۶$ و $t_{۱۰} = ۱۰۰ - ۴۰ + ۱ = ۶۱$

$۲a = ۲ \rightarrow a = ۱$

$a + b + c = -۴ \rightarrow b + c = -۵$

$۴a + ۲b + c = ۷ \rightarrow ۲b + c = ۳$

$b = -۴$

$c = ۱$

-۹ و -۱ و ۸ و ۲۱

$an + bn + c$

$۲ + b - ۷ = -۴$

$۲ + b = ۱$

$b = -۱$

$۲n^۲ - n - ۷$

⑦

۲

9

حالت اول $2a + 1 = a + 4 \Rightarrow a = 3$ I

$2a = 1$

9

$a = 4$

حالت دوم $\Rightarrow a + 4 > 2a + 1 \Rightarrow a < 3$

10

این حالت اصلاً وجود ندارد چرا صاحب بوی؟
در این صورت، استرک بین ۲ بازه به صورت (۶ و ۸)
است که نامتناهی است!

حالت سوم $\rightarrow a + 4 < 2a + 1 \rightarrow 3 < a \Rightarrow a > 3$ II

12

$a = (-2 + \infty)$

$I \cap II \rightarrow a > 3$ $[3, +\infty)$

الف) $\frac{99 - 1}{3} + 1 = 33$

ب) $\frac{95 - 5}{5} + 1 = 19$

ج) $\frac{90 - 10}{10} + 1 = 9$

د) $33 + 19 - 9 = 44$

16

17

18

19

۲۵ جمادی الثانی ۱۴۴۱

8 Feb 2021

۲۰

دوشنبه

بهمن

۱۳۹۹

۱۵

۲

