

①

الف) ۷۴، ۴۷، ۲۹، ۱۱ و ۲۱

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

۲۶ جمادی الثانی ۱۴۴۲

7 Feb 2021

۱۹

یکشنبه

۱۳۹۹

بهمن

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

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

②

الف) $۲n - ۱ < ۰ \Rightarrow ۲n < ۱ \Rightarrow n < \frac{۱}{۲}$ $\rightarrow$ $\boxed{n=0}$

ب) $n^2 - ۱۴n + ۴۰ < ۰ \Rightarrow (n-۴)(n-۱۰) < ۰ \Rightarrow \frac{۴}{+} \frac{۱۰}{-} \rightarrow \boxed{n=5}$

③

الف) $۲n - ۱۹ < ۰ \Rightarrow ۲n < ۱۹ \Rightarrow n < \frac{۱۹}{۲} \Rightarrow \boxed{n=9}$

ب) $(n-۳)(n-9) < ۰ \Rightarrow \frac{۳}{+} \frac{9}{-} \Rightarrow \boxed{n=6}$

④

$۴a + b = ۷ \Rightarrow -۴a - b = -۷$ $\boxed{a=۲}$

$۹a + b = ۲۲$ $۹a + b = ۲۲$ $\boxed{b=۵}$

$۴a + b = ۹ - ۵ = ۴$

⑤

الف) $\Rightarrow \frac{-b}{۴a} = \frac{۹}{۴} = ۲ \Rightarrow a_{۳} = ۹ - ۱۸ + ۲ = -۷ \Rightarrow \boxed{n=3}$

ب) $\Rightarrow \frac{-b}{۴a} = \frac{۴}{۴} = -۲ \Rightarrow \boxed{n=2}$

⑥

۱-، ۴-، ۱-، ۵-، ۱-، ۴-، ۷-، ۸-، ۷-، ۴-، ۷-، ۹-

⑦

عبر

$an^2 + bn + c$ $۲ + b - ۷ = -۹$

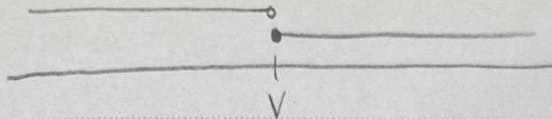
$\boxed{۲n^2 - n - ۷}$

$۲ + b = ۱$

$b = -۱$

⑧

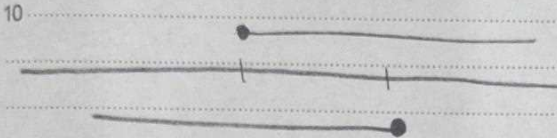
9



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

9 $a = 4$

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



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

12 $a = (-\infty + \infty)$

الف) $\frac{99 - 3}{3} + 1 = 33$

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 الثاني ۱۴۴۲

8 Feb 2021

۲۰

دوشنبه

۱۳۹۹

بهمن

۱۵

