

دهم خزانہ ی ح

نمبر ۱۵

اپریل ماہ سال ۱۴۳۸ھ

تالیف شماره ۱۱ ایچور شدہ است

① - ۷، ۴۷، ۲۴ و ۱۱ و ۲ (الف)

ب) $\frac{11}{9}$ ، $\frac{9}{8}$ ، $\frac{7}{7}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{4}{5}$

②

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

ب) $t_{13} = 2 \times 13 - \left[\frac{13}{4} \right] = 26 - 3 = 23$

③
(الف) $2n - 10 < 0$

$2n < 10$

$n < 5$

$n < 5$ جواب

ب) $n^2 - 12n + 4 < 0$

$(n-10)(n-4) < 0$ جواب ۹ و ۸ و ۷ و ۶ و ۵ و ۴

$$\begin{array}{ccccccc} & & 4 & & 10 & & \\ & & | & & | & & \\ 1 & & + & & - & & + \end{array}$$

Diba

$$\text{ج) } t_n = 2n - 14 \leq 0$$

⑤

$$\begin{aligned} 2n &\leq 14 \\ n &\leq 7 \end{aligned}$$

نوع ١

$$\text{ب) } n^2 - 12n + 25 \leq 0$$

$$(n-4)(n-5) \leq 0$$

$$n = [4, 5]$$

$$\begin{array}{c} 1 \quad 2 \quad 3 \\ \oplus \quad \oplus \quad - \quad \oplus \quad \oplus \\ \hline \end{array}$$

نوع ٢

$$a_4 = 7$$

$$a_9 = 22$$

$$d = \frac{a_9 - a_4}{9 - 4} = \frac{22 - 7}{5} = \frac{15}{5} = 3$$

⑥

$$a_n = a_4 - d = 7 - 3 = 4$$

⑦

$$\text{ج) } n^2 - 4n + 1$$

$$\frac{-b}{2a} = \frac{4 - 1}{-2} = \frac{3}{-2} = -\frac{3}{2}$$

$$n = \frac{-b}{2a} = \frac{4}{2} = 2$$

$$\text{ب) } n^2 + 2n + 1$$

$$1 + 2 + 1 = 4$$

$$n = 1$$

Diba

$$a+b+c = \varepsilon, -v, -\Lambda, -v, -\varepsilon$$

⑤

$$ra+b = r, -1, +1, +r$$

$$ra = r, -r$$

$$nr - 4n + 1 = \varepsilon n$$

$$ra = r$$

$$a = 1$$

$$1 = -4 + 1 = \varepsilon 1$$

$$ra+b = -r, b = -4$$

$$\boxed{\varepsilon 1 = \varepsilon 1}$$

$$a+b+c = -\varepsilon, c = 1$$

$$-4, -1, \Lambda, r$$

$$+8, +9, +11$$

$$+ \varepsilon, + \varepsilon$$

⑥

$$ra = \varepsilon$$

$$a = r$$

$$ra+b = d$$

$$b = -1$$

$$\boxed{tn = rnr - n - v}$$

$$a+b+c = -4, c = -v$$

$$ra+1 \neq a+\varepsilon$$

⑦

$$a \neq r$$

$$a = [r + \infty)$$

$$1 \times r, 2 \times r, 3 \times r$$

$$99, \dots, 4, 3$$

$$m = 33$$

⑧

Diba

Subject: ()

Date:

ب) $1 \times 8, 2 \times 8, 3 \times 8, 4 \times 8, 5 \times 8, 6 \times 8, 7 \times 8, 8 \times 8, 9 \times 8, 10 \times 8, 11 \times 8, 12 \times 8$

$$m = 19$$

ج) $1 \times 10, 2 \times 10, 3 \times 10, 4 \times 10, 5 \times 10, 6 \times 10, 7 \times 10, 8 \times 10, 9 \times 10, 10 \times 10, 11 \times 10, 12 \times 10$

$$m = 4$$

د) $19 + 12 = 31$

$$A \cup B = A + B - A \cap B$$

$$= 19 + 12 - 4 = 27$$

Diba