

الف) $3 \times 1^2 - 1 = 2$ $2, 11, 26, 47, 74$

ب) $\frac{2x+1}{1+x} = \frac{2}{0}$ $\frac{3}{0}, \frac{5}{6}, \frac{7}{7}, \frac{9}{8}, \frac{11}{9}$

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

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

الف) $2n - 10 = 2(n - 5)$ $\frac{0}{-\phi +}$ $2, 3, 4$ ام منفی

ب) $n^2 - 14n + 40 = (n - 10)(n - 4)$ $\frac{4 \ 10}{+\phi - \phi +}$ $(10 - 4) - 1 = 0$ 4 جمله منفی

الف) $2n - 14 = 2(n - 7)$ $\frac{1}{-\phi +}$ 1 جمله منفی

ب) $n^2 - 12n + 27 = (n - 3)(n - 9)$ $\frac{3 \ 9}{+\phi - \phi +}$ $(9 - 3) + 1 = 7$ 7 جمله

$t_4 = 7$
 $t_9 = 22$
 $d = \frac{t_m - t_n}{m - n} = \frac{22 - 7}{9 - 4} = \frac{15}{5} = 3$

$t_3 = t_4 - d = 7 - 3 = 4$

