

الف) ۷۴ و ۴۷ و ۲۲ و ۱۱ و ۲

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

الف) $t_{۱۳} = \frac{(-1)^{۱۳}}{\sqrt{۱۳+۳}} = \frac{-1}{\sqrt{۱۶}} = \frac{-1}{۴}$

ب) $t_{۱۳} = ۲(۱۳) - \left[\frac{۱۳}{۴} \right] = \frac{۱۰۴}{۴} - \frac{۱۳}{۴} = \frac{۹۱}{۴} = ۲۲ \frac{۳}{۴}$

الف) $۲n - ۱۵ < ۰ \Rightarrow ۲n < ۱۵ \Rightarrow n < ۷.۵ \Rightarrow n = ۱, ۲, ۳, ۴ =$ جمله ۴

ب) $n^۲ - ۱۴n + ۴۵ = ۰ \Rightarrow n = ۵ \Rightarrow$ منفی در ۱ و ۹ و ۷ و ۵

دو باره صفر (۱۵) تا عدد

جمله ۵

الف) $۲n - ۱۶ = ۰ \Rightarrow n = ۸$ جمله نامثبت است

ب) $n^۲ - ۱۲n + ۲۷ \leq ۰ \Rightarrow n_1 = \frac{۱۲-۷}{۲} = ۲.۵$ و $n_2 = \frac{۱۲+۷}{۲} = ۹.۵$

$۲.۵ \leq n \leq ۹.۵ \Rightarrow n \in [۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹] =$ جمله نامثبت

$t_۲ = ۷$

$t_۹ = ۲۲$

$t_{۱۳} = ۲$

$t_{۱۳} = ۳(۳) - ۵ = ۴$

$\frac{۲۲-۷}{۹-۲} = \frac{۱۵}{۷} = ۲.۱۴ \Rightarrow ۳n - ۵ = ۴ \Rightarrow ۹ - ۵ = ۴$

الف) $-\frac{b}{2a} = -\frac{-7}{4} = \frac{7}{4} \Rightarrow (7)^2 - 14 + 7 = -7 \Rightarrow \boxed{n=7}$

ب) $n^2 + 7n + 1 \Rightarrow \text{مشتق} = (1)^2 + 7 + 1 = 9 \Rightarrow n=1$

ج) $+n = \frac{1}{2} \Rightarrow -\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, -\frac{1}{2} \Rightarrow 2a = 2 \Rightarrow a=1$
 $(1) \quad \begin{matrix} -\frac{1}{2} & -\frac{1}{2} & -\frac{1}{2} & -\frac{1}{2} & -\frac{1}{2} \\ +\frac{1}{2} & +\frac{1}{2} & +\frac{1}{2} & +\frac{1}{2} & +\frac{1}{2} \end{matrix}$
 $n^2 + 6n + 1 \Rightarrow$
 $\text{مشتق} = (1)^2 - 6n + 1 = 2 \Rightarrow n=1$
 $b = -6$
 $(1)^2 + 6(1) + 1 = 8$

د) $+n = \frac{1}{2} \Rightarrow -\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, -\frac{1}{2} \Rightarrow c = -V$
 $an^2 + bn + c$
 $2a = 2 \Rightarrow a=1$
 $2n^2 + bn - V = -7 \Rightarrow b = -1 \Rightarrow \boxed{2n^2 - 1n - V}$

هـ) $a + 7 = 2a + 1$
 $-2a + a = 1 - 7$
 $-a = -6$
 $\boxed{a=6}$
 $(-\infty, \frac{1}{2}] \cap [\frac{1}{2}, +\infty) = \emptyset$

الف) $\frac{100}{10} = \boxed{10}$
 ب) $\frac{100}{20} = \boxed{5}$
 ج) $\frac{100}{10} = \boxed{10}$
 د) $100 + 10 - 7 = \boxed{103}$