

۱۷۱۵

نام و نام خانوادگی: پروردگار
 پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۹ کلاس: دهیم
 جمع: ۱۸:۳۰ و ۱۹:۳۰

(الف) ۲۷۱۱۶۰۲۶۶۴۷۷۴

(ب) $\frac{۳}{۵}, \frac{۵}{۳}, ۰, ۱, \frac{۹}{۸}, \frac{۱۱}{۹}$

۱

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

(ب) $t_{13} = ۲۶ - \left[\frac{13}{4}\right] = ۲۶ - ۳,۲۵ = ۲۲,۷۵$

۲

(الف) $۲h - ۱۰ < ۰ \quad h < ۵$

(ب) $h^2 - ۱۴h + ۴۰ < ۰ \quad (h - ۴)(h - ۱۰)$

$۴ < h < ۱۰$

۳

(الف) $۲h - ۱۵ \leq ۰ \quad h \leq ۷,۵$

(ب) $h^2 - ۱۲h + ۲۷ \leq ۰ \quad (h - ۳)(h - ۹)$

$۳ \leq h \leq ۹$

۴

$a_۴ = ۴a + b = ۷$

$a_۹ = ۹a + b = ۲۲$

$a_۳ = ۳a + b = ۴$

۵

$$-\frac{b}{ra} = 3 \quad 9 - 18 + 2 = -7$$

1 (د)

$$-\frac{b}{ra} = -2 \quad 4 - 8 + 1 = -3$$

(ب) حاصل 1 است
سی حاصل مقدار عبور
نمی اخل است

$$a=1 \rightarrow t_n = n^2 + bn + c$$

$$t_1 = 1 + b + c = -4$$

$$t_2 = 4 + 2b + c = -7$$

$$t_n = n^2 - 6n + 1$$

$$t_{10} = 100 - 60 + 1$$

$$t_{10} = 41$$

$$\begin{cases} -b - c = 5 \\ 2b + c = -11 \end{cases} \Rightarrow \underline{b = -6}, \underline{c = 1}$$

$$a=2 \quad \begin{cases} 2 + b + c = -6 \\ 8 + 2b + c = -1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -b - c = 4 \\ 2b + c = 9 \end{cases}$$

$$b = -1$$

$$1 + c = -6$$

$$c = -7$$

$$t_n = 2n^2 - n - 7$$

$$\{2a+1, a+4\}$$

$$2a+1 < a+4$$

$$a < 3$$

$$2a+1 > a+4$$

$$a > 3$$

0, 1, 2

$$\{2, 4, 6, \dots, 99\}$$

$$99 = 2 + (n-1)2$$

$$n = 49$$

$$t_n = t_1(n-1)d$$

$$\{5, 10, 15, \dots, 95\}$$

$$95 = 5 + (n-1)5$$

$$n = 19$$

$$\{15, 20, 25, \dots, 90\}$$

$$90 = 15 + (n-1)5$$

$$n = 16$$

$$32 + 19 - 5 = 46$$