

(1)

التصحيح لـ 21G41NA0170

(07.5 د)

التمرين الأول :

(1)

الدرجات]04:0]]07:04]]10:07]]14:10]]20:14]
عدد التلاميذ	04	07	10	08	02
طول الفئة	04	03	03	04	06
مركز الفئة	02	05.5	08.5	12	17
التكرار المتجمّع التصاعدي	04	11	21	29	31
التكرار المتجمّع التنازلي	31	27	20	10	02

(2) المنوال هو :]10:07].

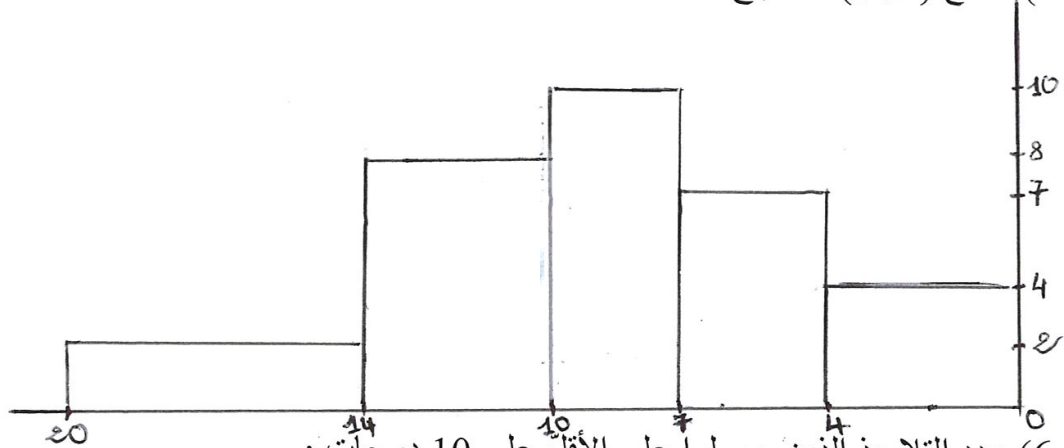
(3) الوسيط هو ما يحمل القيمة السادسة عشرة (16^e) وهو]10:07] ويناسب الوسيط 08.5 .

(4) المعدل : م

$$م = \frac{17 \times 2 + 12 \times 8 + 08.5 \times 10 + 7 \times 4 + 4 \times 2}{31}$$

$$م = 08.69$$

(5) منسج (مبيان) مجموع التلاميذ



(6) عدد التلاميذ الذين حصلوا على الأقل على 10 درجات : وهو عدد التلاميذ الذين على 10 أو زيادة، ويناسب هذا العدد معامل التكرار المتجمّع التنازلي للفئة]14:10] التي هي 10.

والنسبة المئوية هي $100 \times \frac{10}{31} = 32.25\%$.

التمرين الثاني : (06.5 د)

لتكن ر أساس المتوالية و ح حدّها الأول

$$16 = 2ح + 4، وهذا يعطي ح + 1 + ر + ح + 1 + 3 = 16$$

$$16 = 4 + 1ح + 2ر$$

(2/4)

$$96 = 4ح + 5ح + 6ح \text{ يعطى}$$

$$96 = 1ح + 3ح + 4ح + 1ح + 5ح$$

$$96 = 1ح^3 + 12ح$$

لنا نظام المعادلات الآتية:

$$\left. \begin{array}{l} 8 = 1ح^2 + 1ح \\ 36 = 12ح + 1ح^3 \end{array} \right\} \text{ أو } \left. \begin{array}{l} 16 = 4 + 1ح^2 \\ 36 = 12 + 1ح^3 \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} 24 - 36 = 6 \\ 12 = 6 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 24 = 6 - 1ح^3 \\ 36 = 12 + 1ح^3 \end{array} \right\}$$

$$2 = 1ح$$

$$4 = 24 - 8 = 16 - 8 = 8 = 1ح^2$$

أساس المتواليات (ح) = 2

وحداتها الأولى ح = 4

$$2 - 0 + 4 + \dots + (n-1) + 1ح = 0 \text{ (1)}$$

$$2 + 0 = 0$$

$$8 = 0 + 2 = 0 \text{ (2)}$$

$$30 = 2 - 32 = 0$$

$$32 = 15ح \Leftrightarrow 15 = 0$$

$$0ح + \dots + 2ح + 1ح = 0 \text{ (3)}$$
$$\frac{(2 + 0 + 4) \cdot 0}{2} = \frac{(0 + 1) \cdot 0}{2} =$$

(3/4)

$$\frac{(6+02)0}{2} = 0 \text{ مـجـهـ}$$

$$03 + 20 =$$

$$46 = 03 + 20 \iff 460 = 0 \text{ مـجـهـ } \textcircled{4}$$

$$0 = 460 - 03 + 20$$

$$1849 = 460 \times 4 + 9 = \Delta$$

$$43 = \Delta$$

$$20 = \frac{43+3}{2} = 10$$

$$0 > \frac{43-3}{2} = 20$$

0 = 20، ومجموع الحدود المتتالية = 460، إذا كانت 0 = 20

التمرين الثالث: (206)

$$\textcircled{1} \text{ لو } (50) = 2 \iff \frac{\text{لو } 5 \text{ س}}{10 \text{ لو}} = 2 \text{ مع } 0 < 50$$

$$\iff \text{لو } 5 \text{ س} = 100 \text{ لو}$$

$$\iff 5 \text{ س} = 100$$

$$\iff \text{س} = \frac{100}{5}$$

$$\iff \text{س} = 20$$

$$\textcircled{2} \text{ لو } \left(\text{س} + \frac{3}{4} \text{ س} \right) = \frac{1}{4} \text{ لو} \iff \frac{1}{4} = \text{س} + \frac{3}{4} \text{ س}$$

$$0 = \frac{1}{4} - \text{س} - \frac{3}{4} \text{ س} \iff \text{س} \in [0; \frac{1}{4}]$$

$$\frac{25}{16} = 1 + \frac{9}{16} = \Delta$$

$$\frac{1}{4} = \frac{\frac{5}{4} + \frac{3}{4}}{2} = 1 \text{ س}$$

$$\frac{\frac{5}{4} - \frac{3}{4}}{2} = 2 \text{ س}$$

(4)

$$\text{الحل} = \left\{ \frac{1}{4}, 1 \right\}$$

$$\textcircled{3} \text{ لو } s < 0 \text{ مع } s < 0 \text{ و } s < 0 \text{ و } s < 0 \text{ و } s < 0$$

$$\text{لو } s < 0 \Rightarrow 1 = \frac{s}{s+2} \Leftrightarrow 0 = \frac{s}{s+2}$$

$$\text{الحل} = \emptyset$$

$$\textcircled{4} \text{ - } s^2 + 7s - 3 = 0$$

$$\Delta = 49 - 4(3) = 25$$

$$s_1 = \frac{7-5}{4} = 1$$

$$s_2 = \frac{7+5}{4} = 3$$

$$\text{الحل} = \left\{ \frac{1}{2}, 3 \right\}$$

$$\textcircled{1} \text{ لو } s > 1 \text{ مع } s < 0$$

$$\text{لو } s > 1 \Leftrightarrow s > 10$$

$$\text{الحل} = [0, 10]$$

$$\textcircled{2} \text{ لو } s > 0 \text{ مع } (3-s) > 4$$

$$s < 0 \text{ و } s < \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{3} = \frac{16}{9}$$

$$\text{لنا: لو } s > 0 \text{ و } (3-s) > 4 \Leftrightarrow s > 3 - 4 = -1$$

$$\Leftrightarrow s < 2$$

$$\text{الحل} = [2, \infty)$$