

التمارين

أصحى أم خاطئ : من 11 إلى 1

رقم السؤال	الحكم	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
الحكم	خاطئ	صحيح	صحيح	صحيح	صحيح	خاطئ	صحيح	صحيح	خاطئ	صحيح	خاطئ	خاطئ

أسئلة متعددة الإختيارات

$$\sigma(x) = 5.12 \quad , \quad \bar{X} = 16$$

3 13 3

12

. $\sigma(x) = 3.87 \quad , \quad \bar{X} = 734.6 \quad .(2 \quad , \quad \sigma(x) = 3.87 \quad , \quad \bar{X} = 4.6 \quad .(1$ القيمة 7 مسافة تحذف)

17

$$\sigma(y) = 3.424 \quad .(2 \quad , \quad \bar{Y} = 57.636 \quad .(1$$

19

. $\sigma(y) = 6180 \quad , \quad \bar{Y} = 16567.55 \quad .(1$ عوض الأجهزة المتوسطة ، الأجر المتوسطة ،

20

$$\text{تصحيح: } x \text{ عدد طبيعي ، } 1 \quad . \quad v = 5x^2 + 86 \quad .(2 \quad , \quad m = x + \frac{38}{5} \quad .(1$$

21

. $v = 1 - x = \sqrt{17} \vee -\sqrt{17} \quad .(3 \quad .(x=4) \quad \text{قيم مرفوعة}$ و منه $v = 166 - x = 4 \vee -4$

4

. أصغر قيمة L هي 86 ، 5). عوض ماهي قيمة الوسط الحسابي يكتب : ماهي قيمة الوسط الحسابي عند $x = 7.6$

$$23 \quad \text{لا توجد} \quad v = 6(x^2 + y^2) + \frac{35}{2} \quad .(2 \quad , \quad m = x + y + \frac{17}{6} \quad .(1$$

22

$$\bar{X}_3 = 12.5 \quad , \quad \sigma(x_2) = 2.684 \quad , \quad \bar{X}_2 = 12.03 \quad , \quad \sigma(x_1) = 1.59518 \quad , \quad \bar{X}_1 = 11.2759 \quad .(1$$

24

$$\sigma(x_3) = 4.88737 \quad .$$

. تصحيح بدل علل إجابتك ، نكتب على الإجابة ، $\sigma(x) = 3.21712 \quad , \quad \bar{X} = 11.8875 \quad .(2$

25

. $n=133$ ، رتبة Q_1 هي 34 ، رتبة Q_3 هي 100 رتبة الوسيط هي 67 .(1

. $n=154$ ، رتبة Q_1 هي 39 ، رتبة Q_3 هي 116 ، الوسيط يوجد حدان أو سلطان رتبتهما 77 ، 78 .(2

لا يمكن تحديد رتبة الوسيط وإنما الوسط هو الوسط الحسابي لقيمة الدين الذين رتبتهما 77 و 78 .

$$26 \quad D_2 = 0.7 \quad , \quad D_1 = 0.1 \quad , \quad Q_3 = 0.6 \quad , \quad Q_1 = 0.2 \quad , \quad Me = 0.4 \quad .(1$$

26

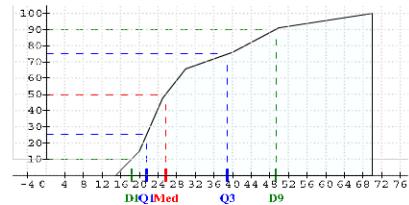
تصحيح: بدل المجتمع ، المجمع و Q_3 بدل Q_2

28

$$Q_3 = 38.9286 \quad , \quad Q_1 = 21.5341 \quad , \quad Me = 25.625 \quad .(3$$

.(1

	[15,20[[20,25[[25,30[[30,40[[40,50[[50,70[
X_i	10	22	12	7	10	9
F_i	0.14	0.32	0.17	0.1	0.14	0.08

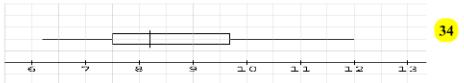


ملاحظة: توضيح التدريجة على المحورين و استعمال الورقة الميليمترية . 29

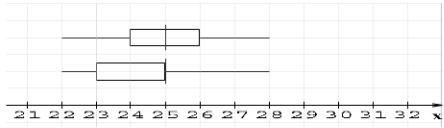
$$\begin{aligned} & \cdot Q_3 = 40 \quad \cdot Q_1 = 15 \quad \cdot Me = 25 \\ & \cdot Q_3 = 5 \quad \cdot Q_1 = 5 \quad \cdot Me = 5 .(1) \\ & \cdot Q_3 = 4 \quad \cdot Q_1 = 3 \quad \cdot Me = 3 .(2) \\ & \cdot Q_3 = 8 \quad \cdot Q_1 = 3 \quad \cdot Me = 5.5 .(3) \\ & \cdot Q_3 = 8 \quad \cdot Q_1 = 3 \quad \cdot Me = 5.5 .(4) \\ & \cdot Q_3 = 4 \quad \cdot Q_1 = 2 \quad \cdot Me = 3 .(5) \end{aligned}$$

$$X_{\max} = 0 \quad X_{\min} = 50 \quad Q_3 = 32.5 \quad Q_1 = 10 \quad Me = 25 \quad 32$$

$$X_{\max} = 270 \quad X_{\min} = 150 \quad Q_3 = 250 \quad Q_1 = 180 \quad Me = 190 \quad 33$$



$$\begin{aligned} & \bar{X}_d = 24.7 \quad X_{\max} = 28 \quad X_{\min} = 22 \quad Q_3 = 25 \quad Q_1 = 23 \quad Me = 25 .(\text{A}) \\ & \bar{X}_n = 25.25 \quad X_{\max} = 28 \quad X_{\min} = 22 \quad Q_3 = 26 \quad Q_1 = 24 \quad Me = 25 .(\text{A}) \end{aligned} \quad 35$$



$$\begin{aligned} & n_1 = n_2 = n_3 = \dots = 1 \quad \text{نضع: } 39 \quad \bar{X} = 4 \quad 38 \quad \sigma(x) = 9.74 \quad 37 \\ & \cdot Q_3 = 64 \quad \cdot Q_1 = 28 \quad \cdot Me = 43 .(2) \quad \text{، متوسط العمر 42 سنة و 213 يوم .(1)} \quad 41 \end{aligned}$$

43

- . 8). السلسة (2) $\overline{X}_2 = 156.087$ ، الانحراف الربعي: $Q_3 = 160$ ، $Q_1 = 152$ ،
السلسة (1) $Q_3 = 176$ ، $Q_1 = 168$ ، $Me = 170$ ، الانحراف الربعي: 8 .

44

$$1). \text{نفرض } n \text{ كرة بيضاء} \quad m_1 = \frac{n}{50} , \quad S_1 = \frac{50-n}{50}$$

- . 3). باستعمال العلاقتين السابقتين. ، 4). $m=0.374$ وبنفس الطريقة نجد S .
5). تصحيح عدد الكرات المسحوبة هو 281 ، $m'=m=0.74$ ، $m'=m$.(6).

47

- . 5). معدل آخر مرشح ناجح أو العشري السادس.