التمـاريـن

أصحيح أم خاطئ : من 1 إلى 11

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

أسئلة متعددة الإختيارات

12 3 **13** 3 **16** $\overline{X}=$ ، $\sigma(x)=5.12$

17 1). $\overline{X}=4.6$ ، $\sigma(x)=3.87$ 2). $\overline{X}=734.6$ ، $\sigma(x)=3.87$ ، (القيمة 7 مضافة تحذف).

19 1). $\overline{Y}=57.636$ ، 2). $\sigma(y)=3.424$

20 عوض الأجهزة المتوسطة ، الأجور المتوسطة ، 1). $\overline{Y}=16567.55$ ، $\sigma(y)=6180$.

21 تصحيح: x عدد طبيعي ، 1). $m=x+\frac{38}{5}$ ، 2). $v=5x^2+86$.

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

4). أصغر قيمة لـ V هي 86 ، 5). عوض ماهي قيمة الوسط الحسابي يكتب : ماهي قيمة الوسط الحسابي عند ئذ ، m=7.6

22 1). $m=x+y+\frac{17}{6}$ ، 2). $v=6(x^2+y^2)+\frac{35}{2}$ ، **23** لا توجد

24 1). $\overline{X_1}=11.2759$ ، $\sigma(x_1)=1.59518$ ، $\overline{X_2}=12.03$ ، $\sigma(x_2)=2.684$ ، $\overline{X_3}=12.5$ ، $\sigma(x_3)=4.88737$ ،

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

25

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

2). n=154 ، رتبة Q_1 هي 39 ، رتبة Q_3 هي 116 ، الوسيط يوجد حدان أوسطان رتبتاهما 77 ، 78 .

لا يمكن تحديد رتبة الوسيط و إنما الوسط هو الوسط الحسابي لقيميت الحدين الذين رتبتاهما 77 و 78 .

26 1). $Me=0.4$ ، $Q_1=0.2$ ، $Q_3=0.6$ ، $D_1=0.1$ ، $D_2=0.7$.

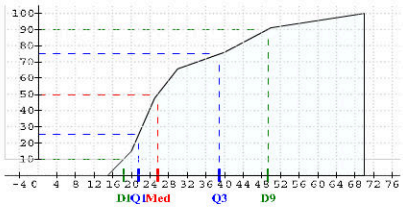
28 تصحيح: بدل المجتمع ، المجمع و Q_3 بدل Q_2

3). $Me=25.625$ ، $Q_1=21.5341$ ، $Q_3=38.9286$

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

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM



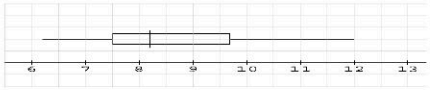
29 ملاحظة: توضيح التدريجة على المحورين و استعمال الورقة الميليمترية ، $Me = 25$ ، $Q_1 = 15$ ، $Q_3 = 40$

30 1). $Me = 5$ ، $Q_1 = 5$ ، $Q_3 = 5$.
2). $Me = 3$ ، $Q_1 = 3$ ، $Q_3 = 4$.
3). $Me = 5.5$ ، $Q_1 = 3$ ، $Q_3 = 8$.
4). $Me = 5.5$ ، $Q_1 = 3$ ، $Q_3 = 8$.
5). $Me = 3$ ، $Q_1 = 2$ ، $Q_3 = 4$.

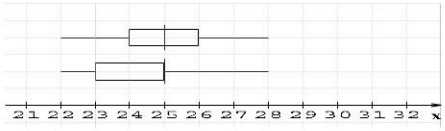
32 $Me = 25$ ، $Q_1 = 10$ ، $Q_3 = 32.5$. $X\min = 50$ ، $X\max = 0$

33 $Me = 190$ ، $Q_1 = 180$ ، $Q_3 = 250$. $X\min = 150$ ، $X\max = 270$

34



35 A). $Me = 25$ ، $Q_1 = 23$ ، $Q_3 = 25$. $X\min = 22$ ، $X\max = 28$ ، $\overline{X}_A = 24.7$.
A). $Me = 25$ ، $Q_1 = 24$ ، $Q_3 = 26$. $X\min = 22$ ، $X\max = 28$ ، $\overline{X}_B = 25.25$.



37 $\sigma(x) = 9.74$ ، **38** $\overline{X} = 4$ **39** نضع: $n_1 = n_2 = n_3 = \ldots\ldots = 1$

41 1). متوسط العمر 42 سنة و213 يوم ، 2). $Me = 43$ ، $Q_1 = 28$ ، $Q_3 = 64$.

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

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

44 1). نفرض n كرة بيضاء $S_1 = \frac{50-n}{50}$ ، $m_1 = \frac{n}{50}$
3). باستعمال العلاقتين السابقتين. ، 4). m=0.374 وبنفس الطريقة نجد S .
5). تصحيح عدد الكرات المسحوبة هو 281 ، m'=0.74 ، 6). m'=m .

47 5). معدل آخر مترشح ناجح أو العشري السابع.

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM