السنة الدراسية: 2021-2022 | تصحيح اختبار الفصل الأول | المادة: الرياضيات

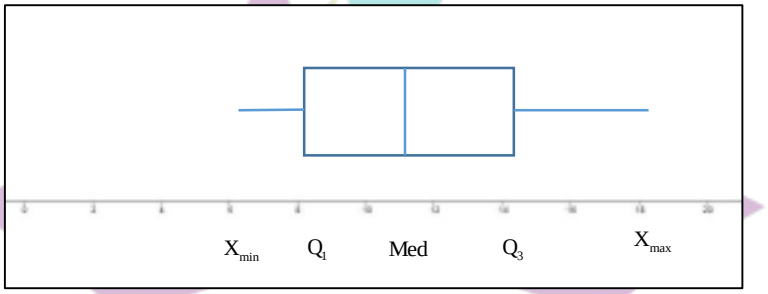
المستوى: 2 لغات أجنبية | الأستاذ: بن مسعود

التمرين	الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
التمرين الأول	▪ نحسب أولا النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون كرة القدم في هذه الثانوية: $z=\frac{x\times y}{100}\%$ $z=\frac{60\times 30}{100}\%$ $\boxed{z=18\%}$ النسبة المئوية للذكور الذين يمارسون كرة القدم في هذه الثانوية هي 18%	2	2
	▪ حساب عدد تلاميذ الثانوية: لدينا: $36\rightarrow 18\%$ $n\rightarrow 100\%$ $n=\frac{36\times 100}{18}$ $\boxed{n=200}$ ومنه عدد تلاميذ الثانوية هو 200 تلميذ.	2	2
	يوجد طرق أخرى صحيحة لحل هذا التمرين.		
التمرين الثاني	1) حساب المعاملات الضربية: أ) المعامل الضربي K_1 للطريقة الأولى: $K_1=(1-\frac{10}{100})\times(1-\frac{10}{100})$ $K_1=0,9\times 0,9$ $\boxed{K_1=0,8100}$	1,5	1,5
	ب) المعامل الضربي K_2 للطريقة الثانية: $K_2=(1-\frac{12}{100})(1-\frac{8}{100})$ $K_2=088\times 0,92$ $\boxed{K_2=0,8096}$	1,5	1,5

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
École Erradja wa Tafawok
ÉCOLE PRIVÉE

1,5	1,5	ج) المعامل الضربي K_3 للطريقة الثالثة: $K_3 = (1-\frac{15}{100})(1-\frac{5}{100})$ $K_3 = 085 \times 0,95$ $\boxed{K_3 = 0,8075}$	
1	1	د) المعامل الضربي K_4 للطريقة الرابعة: $K_4 = (1-\frac{20}{100})$ $\boxed{K_4 = 0,8000}$	
0,5	0,5	2) نلاحظ أن K_4 هو أصغر المعاملات الضربية و منه فإن الطريقة الأكثر فائدة للزبائن هي الطريقة الرابعة.	
2	2	1) حساب الوسط الحسابي $\bar{X}$: $\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^{5} x_i n_i}{N}$ $\bar{X} = \frac{6\times2+8\times5+11\times7+14\times4+18\times3}{21}$ $\bar{X} = \frac{239}{21}$ $\boxed{\bar{X} = 11,38}$	التمرين الثالث
1	1	• تعيين وسيط السلسلة: تعيين رتبة الوسيط: $\frac{N}{2} = \frac{21}{2} = 11,5$ ومنه فإن الوسيط هو القيمة ذي الرتبة 12 18 18 18 14 14 14 14 11 11 **11** 11 11 11 11 8 8 8 8 8 6 6 نجد $Med = 11$	
0,5	0,5	• تعيين المنوال: المنوال هو $Mod = 11$ لأنها القيمة التي لها أكبر تكرار.	
2	2	2) حساب التباين و الانحراف المعياري: • التباين: $V = \frac{\sum_{i=1}^{5} x_i^2 n_i}{N} - \bar{X}^2$ $V = \frac{6^2\times2+8^2\times5+11^2\times7+14^2\times4+18^2\times3}{21} - (11,38)^2$ $V = \frac{2995}{21} - 129,5$ $\boxed{V \approx 13,12}$	

مدرسة الرّدع والتفوق الخاصة
Ecole Erradia wa Tafaouk
ECOLE PRIVEE

0,5	0,5	• الانحراف المعياري: $\sigma = \sqrt{V}$ $\sigma \approx \sqrt{13,12}$ $\boxed{\sigma \approx 3,62}$	
2	1×2	3) تعيين الربعي الأول والثالث: • تعيين رتبة الربعي الأول: $\frac{N}{4} = \frac{21}{4} = 5,25$ ومنه فإن الربعي الأول هي القيمة ذي الرتبة 6 • تعيين رتبة الربعي الثالث: $\frac{3N}{4} = \frac{3\times 21}{4} = 15,75$ ومنه فإن الربعي الأول هي القيمة ذي الرتبة 16 18 18 18 14 14 **14** 14 11 11 11 **11** 11 11 11 8 **8** 8 8 8 6 6 أي أن $\boxed{Q_1 = 8}$ و $\boxed{Q_3 = 14}$.	
2	2	4) المخطط بالعلبة:  	

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE