ثانوية الصديق عبد الله–	**فرض الأوّل للثلاثي الأول**	**العام الدراسي:**2024/2023
المستوى:2 تسيير واقتصاد1	**في مادة الرياضيات**	**المدة:**ساعة

اللقب : **الاسم :** **العلامة :**

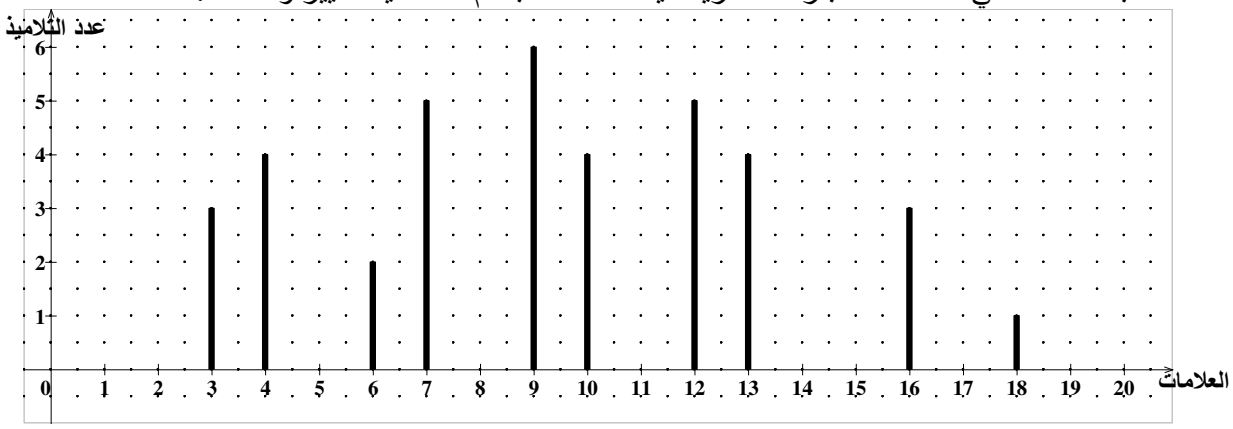
التمرين الأوّل:(05 نقط)

ضع علامة $(\times)$ أماماالاقتراح الصحيح الوحيد، مع التعليل، من بين الاقتراحات الثلاثة في كلّ حالة من الحالات التالية:

	السؤال	الإقتراح 1		الإقتراح 2		الإقتراح 3	
1)	عدد الذكور في قسم 15، وعدد الإناث 23، النسبة المئوية للعدد الذكور في هذا القسم هي:		37,47 %		39,47 %		60,53 %
التعليل							
2)	ضرب قيمة في العدد 0,764 تعني تخفيض بـ:		76,4 %		23,6 %		2,36 %
التعليل							
3)	سعر منتوج 200 دينار، بعد زيادة بـ % 15 أصبح سعره:		215 دينارا		230 دينارا		220 دينارا
التعليل							
4)	انتقل سعر برميل البترول من 57 دولار شهر أوت 2023 إلى 44 دولار شهر سبتمبر 2023. التطور النسبي يساوي:		–13		–0,228		0,295
التعليل							
5)	بعد زيادة بـ % 12، أصبح سعر المنتوج 1008 دينارا. السعر الأولي لهذا المنتوج هو:		1020 دينارا		900 دينارا		996 دينارا
التعليل							

التمرين الثاني:(05 نقط)

يمثل المخطط بالأعمدة التالي علامات اختبار مادة الرياضيات الخاصة بقسم سنة ثانية تسيير واقتصاد.



1) أكمل الجدول التالي:

العلامات x_i	3	4	6	7	9	10	12	13	16	18
عدد التلاميذ n_i										

2) أحسب الوسط الحسابي لهذه السلسلة (تدور النتيجة إلى $0,1$).

3) أحسب التباين، ثم استنتج الانحراف المعياري (تدور النتائج إلى $0,01$).

4) قرر الأستاذ إضافة نقطة لكل تلميذ. جد الوسط الحسابي والانحراف المعياري الجديدين.