

اللقب :

الاسم :

العلامة :

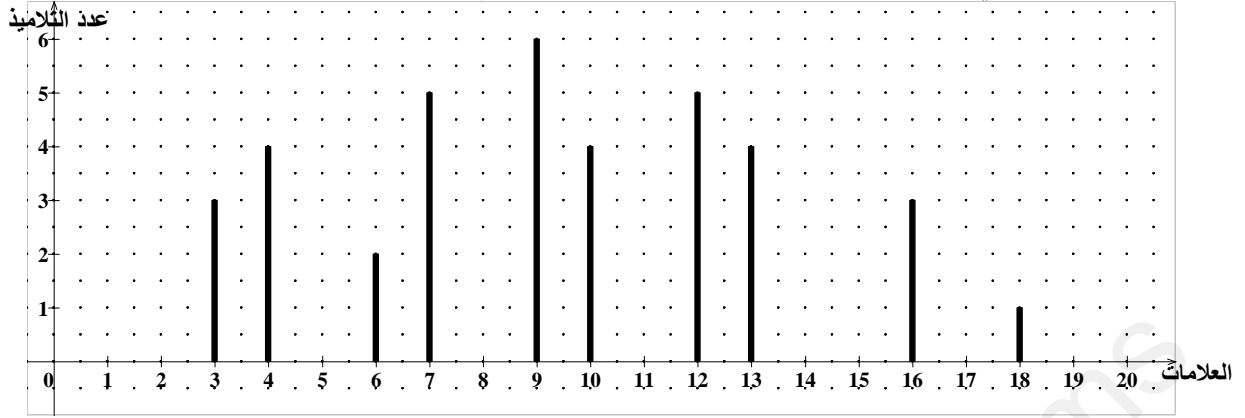
التمرين الأوّل: (05 نقط)

ضع علامة (×) أمام الاقتراح الصحيح الوحيد، مع التعليل، من بين الاقتراحات الثلاثة في كلّ حالة من الحالات التالية:

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

التمرين الثاني: (05 نقط)

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



(1) أكمل الجدول التالي:

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

(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.