

العلامة :

الاسم :

اللقب :

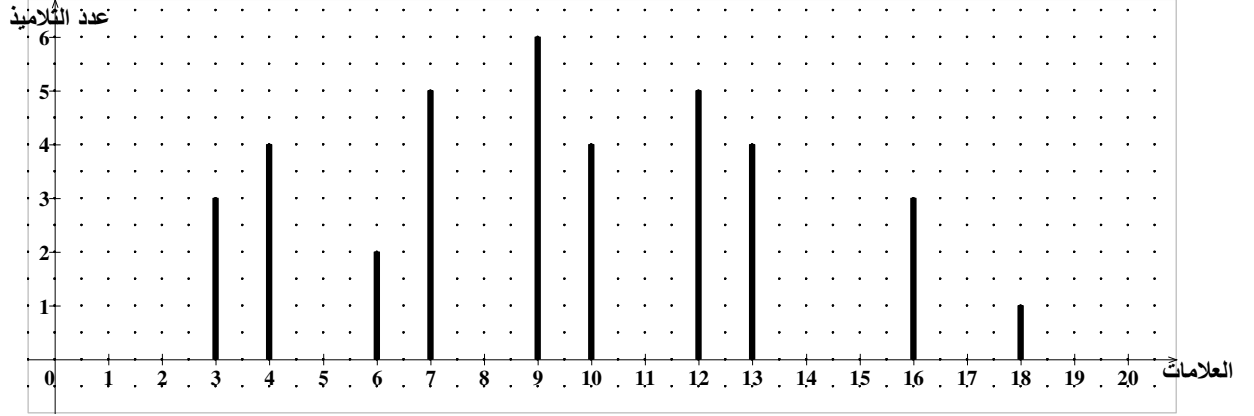
التمرين الأول: (05 نقط)

ضع علامة (×) أمام الاقتراح الصحيح الوحيد، مع التعليل، من بين الاقتراحات الثلاثة في كل 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 منتج 200 دينار، بعد زيادة بـ 15 % أصبح سعره:	215 دينار	230 دينار	220 دينار	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 المنتج 1008 دينار. السعر الأولي لهذا المنتج هو:	1020 دينار	900 دينار	996 دينار	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.