

جامعة 20 أوت 1955 سكيكدة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم علوم التسيير

السنة الجامعية: 2023-2024

السنة: الثانية علوم تسيير

مقياس: إحصاء 3

التمرين الأول:

نرمي في الهواء قطعة نقود غير متزنة، حيث أن احتمال ظهور الصورة هو 0,8 ونعرف المتغير العشوائي  $X$  الذي يمثل ظهور الوجه عند رمي القطعة النقدية.

المطلوب:

- 1- ما هو التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي  $X$ .
- 2- عين قانون التوزيع الاحتمالي لـ  $X$  ومثله بيانياً.
- 3- احسب الأمل الرياضي والتباين، واستنتج قيمة الانحراف المعياري.

التمرين الثاني:

نرمي حجر نرد في الهواء ونعرف المتغير العشوائي  $X$  الذي يمثل ظهور الرقم 4.

المطلوب:

- 1- عين قانون التوزيع الاحتمالي لـ  $X$  ومثله بيانياً.
- 2- احسب الأمل الرياضي والتباين، واستنتج قيمة الانحراف المعياري.