

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:

X متغير عشوائي يمثل عدد الإصابات بمرض مهني، إذا علمت أن نسبة الإصابة بهذا المرض هي 0,002 في مجتمع مكون من 1000 شخص.

#### I. الجزء الأول:

- 1- ما هو التوزيع الاحتمالي لهذا المتغير.
- 2- ما هو احتمال أن يصاب 10 أشخاص بهذا المرض.
- 3- ما هو احتمال أن يصاب 3 أشخاص على الأكثر بهذا المرض.

#### II. الجزء الثاني:

أجب على نفس الأسئلة إذا كان المجتمع مكون من 8000 شخص.

### التمرين الثاني:

أجريت دراسة إحصائية على عينة مكونة من 100 طفل فتمت أن 4% من الأطفال يكتبون باليد اليسرى.

#### I. الجزء الأول:

- 1- ما طبيعة التوزيع الاحتمالي للظاهرة المدروسة.
- 2- ما هو احتمال أن يكتب باليد اليسرى 10 أطفال على الأقل.
- 3- ما هو احتمال أن يكتب باليد اليسرى 10 أطفال بالضبط.
- 4- ما هو احتمال أن يكتب باليد اليسرى أكثر من 8 أطفال وأقل من أو يساوي 10 أطفال.

#### II. الجزء الثاني:

أجب على نفس الأسئلة إذا كان حجم العينة 800 طفل.