المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة
معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم الاقتصادية

سلسلة التمارين رقم (01)

مادة الإحصاء 3

سنة ثانية مالية ومحاسبة LMD **2024 /2023**

التمرين 01: أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما الهدف من نظرية المعاينة.

2- لماذا نلجأ لدراسة العينة الاحصائية بدلا من المجتمع الاحصائي.

3- ما الفرق بين المعلمة والاحصائية.

4- بكم طريقة يمكن تكوين عينة عشوائية حجمها 50 من مجتمع إحصائي حجمه 1000، في حالة السحب بالإرجاع ثم في حالة السحب بدون إرجاع.

التمرين 02: باستخدام الجداول الإحصائية، أوجد مايلي:

1- $P(Z > 2.9)$ ، $P(1.27 \leq Z \leq 1.30)$ ، $P(Z > -1.02)$ ، $P(Z < -1.02)$

2- مجتمع يتوزع توزيعا طبيعيا بمتوسط **3** وتباين **9** أي: $X \rightsquigarrow N(3\ ,\ 9)$. المطلوب، أوجد $P(X \leq 5)$.

3- إذا كان $X \rightsquigarrow N(3\ ,\ 9)$ فأوجد $P(X \leq 5)$ علما أنّ حجم العينة المسحوب من هذا المجتمع هي **20** مشاهدة.

4- إذا كان $Z \sim N(0,1)$ وكان لديك $P(Z < a) = 0.9788$ و $P(Z > b) = 0.2523$، أوجد قيمة **a** و **b**.

التمرين 03: باستخدام الجداول الإحصائية المناسبة أوجد:

1- $\chi^2_{(0.975,5)}$ ، $\chi^2_{(0.01,10)}$ ، $\chi^2_{(0.025,7)}$

2- $\chi^2_{(0.025,\ .....)} = 34.17$ ، $\chi^2_{(.....,7)} = 1.69$

التمرين 04: أوجد قيم t في الحالات التالية:

$t_{(0.05,15)}$ ، $t_{(0.95,7)}$ ، $t_{(0.995,10)}$

التمرين 05: أوجد القيم التالية:

$F_{(0.01,10,12)}$ ، $F_{(0.025,8,6)}$ ، $F_{(0.05,12,7)}$ ، $F_{(0.10,5,4)}$ ، $F_{(0.25,7,9)}$ ، $F_{(0.90,5,4)}$