

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير  
قسم العلوم المالية والمحاسبة  
السنة الثانية

واجب منزلي في مقياس الإحصاء 3

تمرين الاول: شكل مجتمع من 5 مفردات من بين الأعداد التالية (1،2،3،4،5،6،7،8،9،10،11،12،13،14،15،16،17،19،20،21،22،23،24،25،26،27،28،29،30) قمنا بسحب جميع العينات المكونة من 3 مفردات.

**المطلوب :**

1) تحديد العينات الممكن سحبها في الحالتين ( حالة السحب بالإرجاع، حالة السحب بدون إرجاع).

2) حساب المتوسط الحسابي والتباين للمجتمع.

3) تكوين توزيع المعاينة لمتوسطات العينات الممكنة ثم حساب الوسط الحسابي والتباين لتوزيع المعاينة في الحالتين معا.

4) التحقق من النتائج المتحصل عليها في السؤال الثالث.

**تمرين الثاني:**

أخذت عينة عشوائية حجمها 16 من مجتمع يخضع للتوزيع الطبيعي متوسطه 76 وانحرافه المعياري 20.

**المطلوب:**

1) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري لتوزيع المعاينة.

2) اوجد نسبة وعدد العينات التي يكون فيها المتوسط الحسابي اكبر من او يساوي 85.

3) اوجد نسبة وعدد العينات التي يكون فيها المتوسط الحسابي للعينة يقع ما بين 60 و90.

**بالتوفيق**