**جامعة الشهيد حمة لخضر بالوادي كلية العلوم الدقيقة**

**قسم الرياضيات السنة أولى جذع مشترك**

**مقياس احصاء وصفي و احتما*لات*  المدة: ساعة**

***الاسم و اللقب: الفوج:***

**لكل شيء في العلوم أصل ، إذا حفظت الأصل فهو سهل. وفرعه فصل و فيه فضل،فقدم الاصل تفز بالظفر**

***أجب بوضوح وباختصار فالتحرير الجيد يؤخذ بعين الاعتبار***

***التمرين الأول:8ن***

*يمثل الجدول التالي مبيعات 500 حذاء خلال الدخول الجامعي*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *المقاس* | *35* | *36* | *37* | *38* | *39* |
| *العدد* | *50* | *60* | *55* | *35* | *60* |
| *40* | *41* | *42* | *43* | *44* |
| *65* | *α* | *β* | *45* | *10* |

1. *حدد طبيعة المتغير الاحصائي.*
2. *احسب كل من αو β إذا علمت أن α=2β .*
3. *جد الوسط، الوسيط و المنوال و الربيع الثالث و استنتج شكل التوزيع*

*..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................*

***التمرين الثاني:6ن*** *–فرض-*

*لتكن السلسلة الاحصائية التالية و التي تمثل العمر الذي أصيب به 100 شخص بكوفيد 19*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *]40.50]* | *]30.40]* | *]20.30]* | *]10.20]* | *]0.10]* | *العمر* |
| *18* | *14* | *10* | *3* | *1* | *العدد* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *]80.90]* | *]70.80]* | *]60.70]* | *]50.60]* |
| *2* | *6* | *12* | *34* |

1. *انشئ المدرج التكراري للتوزيع و استنتج المنوال بيانيا*
2. *حدد الوسيط بيانيا*
3. *أحسب الوسط الحسابي و العشير السابع*

*..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................*

اقلب الصفحة

***التمرين الثالث:6ن***

*في دراسة تبين ان متوسط الاجر لعمال وحدة لمؤسسة قبل الضريبة وصل الى 25الف دينار بانحراف معياري 32.5 الف دينار*

1. *اذا فرضت ضريبة موحدة على جميع العمال قدرها 12.5 ألف دينار ، أحسب المتوسط و الانحراف المعياري للأجور*
2. *كيف سيتغير الاجر و الانحراف المعياري اذا فرضت الإدارة ضريبة بمعدل 12.5% على كل العمال*
3. *إذا علمت أن متوسط دخل عمال الوحدة للمؤسسة و الانحراف المعياري لدخلهم هو 150.5 الف دينار و 45 الف دينار على التوالي و انهم يمثلون ثلثي مجموع عمال المؤسسة. أحسب متوسط و الانحراف المعياري لدخل كل عمال المؤسسة*

*.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................*

*بالتوفيق*

الصفحة 2/2