

الفرض الأول في مادة الرياضيات

المدة الزمنية : ساعة ونصف

المستوى: السنة الثانية تسيير واقتصاد

✓ **التمرين الأول:** تحوي مزرعة على 850 رأسا من الحيوانات الداجنة، منهم 28% من فصيلة الأغنام،

24% من هذه الأغنام هي كباش صالحة للأضاحي

(1) أحسب عدد الرؤوس من فصيلة الأغنام.

(2) أحسب عدد الكباش الصالحة للأضاحي.

(3) ما هي النسبة المئوية التي يمثلها هذا العدد بالنسبة إلى عدد حيوانات المزرعة.

اشترى أحد التجار كل هذه الكباش بمبلغ إجمالي يقدر بـ 2.000.000 دج ثم أعاد بيعها كلها عشية يوم العيد الأضحى المبارك بمبلغ إجمالي يقدر بـ 2.800.000 دج.

(1) أحسب كل من: التطور المطلق، التطور النسبي، المعامل الضري.

(2) أحسب النسبة المئوية لهذا التطور بطريقتين مختلفتين. ماذا تمثل؟

✓ **التمرين الثاني:** السلسلة الموالية تمثل درجات الحرارة لبعض المدن الجزائرية خلال فترة الظهيرة

16، 10، 16، 10، 25، 32، 10، 19، 4، 16، 19، 10، 32، 19، 16، 25، 19، 4،

16، 19، 10، 25، 25، 16، 4، 19، 25، 16، 10، 19، 25، 16.

(1) ما هو المجتمع الإحصائي المدروس ؟

(2) ما هي الميزة الإحصائية المدروسة ؟. ما نوعها ؟. ما طبيعتها ؟.

(3) ما هو التكرار الكلي للسلسلة ؟. ما هو المدى الحزاري للسلسلة ؟.

(4) رتب السلسلة ترتيبا تصاعديا ؟. ما هو وسيطها ؟.

(5) ما هما الربيعين الأول والثالث ؟. أحسب الانحراف الربيعي ؟.

(6) أرسم المخطط بالغلبة ؟

(7) أكمل الجدول التالي الذي يلخص بيانات السلسلة السابقة ؟

درجة الحرارة						
التكرارات						
تكرار م ص						
تكرار م ن						
التواترات						
تواتر م ص						
تواتر م ن						

(8) أحسب وسيطها الحسابي ؟. ما هو متوالها ؟.

(9) مثل التكرارات لدرجة الحرارة بأعمدة بيانية، ثم أنشئ مضلع التكرارات على نفس الشكل ؟