المادة رياضيات **الفرض الأول للفصل الأول** المدة 1 ساعة

س 2 أ

التمرين 1 (10 ن)

سعر منتوج في سنة 2000 كان 1255 DA خضع هذا السعر لزيادة في سنة 2005 بنسبة 36% ثم أنخفض في سنة 2010 بنسبة 14%

1) **احسب سعر المنتوج في سنة 2005 ماهو المعامل الضربي لتطور السعر من سنة 2000 إلى سنة 2005**
2) **احسب سعر المنتوج في سنة 2010 عين المؤشر في سنة 2010**

التمرين 2 (10 ن)

يمثل الجدول التالي التوزيع التكراري لعلامات تلاميذ القسم في مادة الرياضيات

العلامة	6	8	10	12	14	18
التكرار	4	5	12	8	7	6

1) **عين المتوسط الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية**
2) **عين الربعي الأول Q_1 و الربعي الثالث Q_3**
3) **احسب التباين V و الإنحراف المعياري δ**
4) **مثل السلسلة بإستعمال المخطط بالعلبة**

بالتوفيق