

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (08 نقاط)

تستقبل ثانوية 2400 تلميذ . ينقسمون الى 3 أصناف داخليون ، النصف داخليون والخارجيون .
يوجد 384 داخلي و 684 نصف داخلي . 40 % من تلاميذ الثانوية ذكور من بينهم 20 % داخلي ومن جهة أخرى 15 % من الإناث نصف داخليات .

1. ماهي نسبة الإناث في الثانوية؟
2. احسب النسبة المئوية للذكور الداخليين في الثانوية .
3. أكمل الجدول (مع توضيح طريقة الحساب) :

	الخارجيون	النصف داخليون	الداخليون	المجموع
الذكور				
الإناث				
المجموع				

التمرين الثاني : (03 نقاط)

يمثل الجدول التالي تطور سعر منتوج خلال السنوات 2017 ، 2018 ، 2019 ،

السنة	2017	2018	2019
السعر	340	450	249.2
المؤشر			
النسبة المئوية للتطور			

1. باعتبار مؤشر الأساس 100 في 2017 أكمل الجدول .

التمرين الثالث : (04 نقاط)

■ نعتبر السلسلة الزمنية التالية التي تعطي درجات الحرارة لمدينة الجزائر خلال أسبوع :

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء
درجة الحرارة (°C)	15	13	11	12	19

1. احسب الأوساط المتحركة من الرتبة 3 لسلسلة درجات الحرارة السابقة .

2. أنجز التمليس بالأوساط المتحركة من الرتبة 3 لتلك السلسلة .

التمرين الرابع: (5 نقاط)

■ نعتبر السلسلة : 4;8;11;12;15 .

1. احسب كلا من الوسط الحسابي \bar{X} و التباين V والانحراف المعياري δ لهذه السلسلة .

2. عين كلا من الوسيط Med الربعي الأول Q_1 والربعي الثالث Q_3 .

3. أنجز المخطط بالعملة الخاصة بالسلسلة .

☺ بال توفيق ☺