

السنة الدراسية: 2019/2020
المدة : ساعة واحدة .

ثانوية الشهيد شباب محمد بن بلقاسم
المستوى : 2 تسيير واقتصاد

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 و684 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) :

المجموع	الخارجيون	النصف الداخليون	الداخليون	
				الذكور
				الاناث
				المجموع

(التمرين الثاني : 03 نقاط)

يمثل الجدول التالي تطور سعر منتج 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 :

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

1. احسب الأوساط المتحرك 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 بالعلبة الخاص بالسلسلة .

بالتوفيق ☺

