najah213.com · نجاح 213

ثانوية الشهيد شباب محمد بن بلقاسم — السنة الدراسية :2020/2019
المستوى : 2 تسيير واقتصاد — المدة : ساعة واحدة .

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيـــات

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):**

	الداخليون	النصف الداخليون	الخارجيون	المجموع
الذكور				
الاناث				
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 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** ☺

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com