

الموسم الدراسي: 2013/2012
المستوى: 2 آداب و فلسفة
المدة: 02 ساعة

الإختبار الأول في مادة
الرياضيات

ثانوية فارس بن مهل
الشهبونية
أستاذ المادة : سي محمد

التمرين الأول 07 نقاط:

- (1) سعر معطف بعد تخفيض 15% هو 3400 ديناراً
أ - ما هو سعره الأصلي ؟
ب - أحسب التغير النسبي ؟
- (2) خضع سعر منتج إلى 3 زيادات متعاقبة قدرها 6% ، 8% ، 10%
(3) ما هي النسبة المئوية الإجمالية لهذه الزيادة ؟
- (3) تحتوي ثانوية على 850 تلميذاً منهم 28% مسجلون في السنة الثانية و 25% من تلاميذ السنة الثانية مسجلون في شعبة آداب ولغات
أ - أحسب عدد تلاميذ السنة الثانية .
ب - أحسب عدد تلاميذ السنة الثانية آداب ولغات

التمرين الثاني 08 نقاط:

- لتكن السلسلة الإحصائية التي تمثل علامات 09 تلاميذ في مادة الرياضيات
15 - 15 - 14 - 12 - 10 - 9 - 8 - 4 - 3
- (1) احسب كلا من الوسط الحسابي $\bar{x}$ لهذه السلسلة .
 - (2) احسب كلا التباين V و الانحراف المعياري σ لهذه السلسلة .
 - (3) عين كلا من الوسيط Me ، الربعي الأول Q_1 ، الربعي الثالث Q_3 ، الانحراف الربعي .
 - (4) ما هي القيم المعتمدة في إنشاء المخطط بالعبلة .
 - (5) أنشئ المخطط بالعبلة لهذه السلسلة

التمرين الثالث 05 نقاط:

- I : عرف التجربة العشوائية .
II : في تجربة عشوائية نضع في كيس 15 كرة مرقمة من 1 إلى 15 ثم نسحب كرة واحدة بشكل عشوائي نعتبر مجموعة الإمكانات $\Omega = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15\}$
و قانون احتمال P المعرفة على Ω .
- (1) عين الحادثة A : الحصول على رقم مضاعف للعدد 5 .
 - (2) عين الحادثة B : الحصول على رقم فردي .
 - (3) عين الحادثة C : الحصول على رقم مضاعف للعدد 20 .
 - (4) أحسب الإحتمالات التالية :
- $$P(A) , P(B) , P(C) , P(A \cap B) , P(A \cup C)$$