

الامتحان الأول في مادة: الرياضيات

التمرين الأول: (6 ن)

إختر الإجابة الصحيحة مع التعليل

السؤال	الإجابة 1	الإجابة 2	الإجابة 3
كان سعر مدفئة شهر أوت 1500 دينار فأصبحت في شهر ديسمبر 2000 دينار فإن التغير المطلق هو	50000	1000	500
إزداد سعر منتج ب % 20 ، لحساب سعره الجديد نضرب سعره الأصلي في	0,2	1,2	$\frac{80}{100}$
إنخفض سعر منتج ب % 7 ، لحساب سعره الجديد نضرب سعره الأصلي في	0,93	1,7	$\frac{7}{100}$
كان عدد تلاميذ قسم 20 فأصبح 30 ، المعامل الضربي هو	1,5	1,04	1

التمرين الثاني : (6 ن)

I نضع في علبة كريبات من نفس اللون مرقمة من 10 إلى 23 ، نسحب من هذه العلبة كرة واحدة عشوائيا ونسجل الرقم .

(1) عين مجموعة الإمكانات لهذه التجربة العشوائية .

(2) نعتبر الحادثة  $A$  ، حيث  $A$  : حادثة الحصول على رقم مضاعف ل 3  
أحسب  $p(A)$

II نعتبر الحادثتين  $A$  و  $B$  حيث:  $p(A) = 0,475$  و  $p(B) = 0,54$  و  $p(A \cup B) = 0,78$

(1) أحسب  $p(A \cap B)$  .

(2) هل  $A$  و  $B$  حادثتين منفصلتين ، علل إجابتك ؟؟؟

التمرين الثالث : (8 ن)

تحصل تلميذ في إحدى الفصول على العلامات التالية :

العلامة $(x_i)$	7	8	9	10	11	13	14
التكرار $(n_i)$	1	2	1	3	2	1	1

(1) أحسب الوسط الحسابي  $(\bar{x})$  لهذه السلسلة .

(2) أحسب التباين  $(V)$  لهذه السلسلة ، ثم أحسب الإنحراف المعياري .

(3) أحسب وسيط  $(Med)$  لهذه السلسلة .

(4) أحسب الربيعي الأول  $Q_1$  ، والربيعي الثالث  $Q_3$  ، وإستنتج الربيعي الثاني  $Q_2$  ، ثم أحسب الإنحراف الربيعي  $IQ$  .

(5) أحسب العشري الأول  $d_1$  ، والعشري التاسع  $d_9$  ، ثم أحسب الإنحراف العشري  $Id$  .