

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 بضرب سعره الأصلي في	0,2	1,2	$\frac{80}{100}$
إنخفض سعر منتج ب % 7 ، لحساب سعره الجديد بضرب 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 كريكات 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 الانحراف المعياري .

3) أحسب وسيط (Med) لهذه السلسلة .

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

5) أحسب العشري الأول d_1 ، والعشري التاسع d_9 ، ثم أحسب الانحراف العشري Id .