

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية ثانوية مكويو العيد بوشرا حيل مديرية التربة لولاية المدية

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات يوم: 03 / 12 / 2012

المدة : 2 سا

المستوى: 2 آداب و فلسفة + 2 لغات

التمرين الأول: (5,5 ن)

A. أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل :

- (1) يوجد في مكتبة % 30 من الكتب الأدبية منها % 20 باللغة العربية، النسبة المئوية للكتب الأدبية الناطقة اللغة العربية هي % 6
- (2) إذا خضع مقدار لزيادة % 20 متبوعة بزيادة % 30، فهذا يعني أن المقدار خضع لزيادة % 50
- (3) ضرب مقدار في 1.10 معناه زيادة ب: % 9
- (4) يقاس الانحراف المعياري بنفس وحدة قيم السلسلة .

B. كان عدد تلاميذ ثانوية في سنة 2008 هو 800 تلميذ و في سنة 2009 ينتقل هذا العدد إلى 860 تلميذ، ثم ازداد هذا العدد بنسبة % 12 في سنة 2010 و بعدها انخفض بنسبة % 8 في سنة 2011

أحسب النسبة المئوية للتطور الإجمالي لتعداد هذه الثانوية من 2008 إلى 2011 دون حساب عدد التلاميذ ؟

التمرين الثاني: (5,5 ن)

في لحظة t_0 كانت سرعة متحرك هي: 2 m/s ، وفي لحظة t_1 كانت سرعته: 3 m/s ، وفي لحظة t_2 كانت سرعته: 5 m/s .

- (1) أحسب التغير المطلق والنسبي بين t_0 و t_1 ، ثم بين t_1 و t_2 ، ثم بين t_0 و t_2 .
- (2) أحسب المعامل الضربي للتطور الأول، ثم للتطور الثاني، ثم للتطور الكلي.
- (3) استنتج النسبة المئوية لتطور السرعة بين t_0 و t_2 .

التمرين الثالث: (9 ن)

الجدول التالي يمثل علامات تلاميذ السنة الثانية آداب في مادة الرياضيات المرفقة بتكراراتها.

العلامة (x_i)	15	5	8	13	7	10
عدد التلاميذ (n_i)	2	4	3	1	6	5

- (1) أحسب الوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري لهذه السلسلة الإحصائية ؟
- (2) قرر الأستاذ أن يضيف نقطتين لكل تلميذ فما هو الوسط الحسابي الجديد ؟
- (3) أحسب كل من الوسيط Med والرابعي الأول Q_1 والرابعي الثالث Q_3 والانحراف الربعي ؟
- (4) مثل السلسلة بمخطط بالعلبة ؟

بالتوفيق أستاذ المادة .

