

**امتحان بكالوريا التقني
(دورة جوان 2006)**

المدة : ساعتان

شعبة : تقنيات المحاسبة

اختبار في مادة الرياضيات المالية

عالج الموضوعين التاليين :

1 - موضوع الرياضيات المالية : 12 نقطة .
من جدول الاستهلاك لقرض عادي يسدد بواسطة أربع دفعات تحصلنا على المعلومات التالية:

$$K_1 + K_2 = 86305$$

$$F_1 - F_2 = 6305$$

المطلوب : احسب على الترتيب ما يلي:

- 1 - الاستهلاك الرابع.
- 2 - الاستهلاك الأول.
- 3 - معدل الفائدة المركبة ع.
- 4 - قيمة الدفعة الثابتة (د).
- 5 - أصل القرض.
- 6 - إنجاز السطرين الأول والأخير من جدول استهلاك القرض.

2 - موضوع مادة الإحصاء : 08 نقاط .
يبين الجدول التالي كميات وأسعار ثلاثة أنواع من السلع المباعة خلال سنتي 2002 ، 2003 .

السلع	أسعار 2002	كميات 2002	أسعار 2003	كميات 2003
أ	5	200	5	400
ب	4	100	6	200
ج	30	20	40	10

المطلوب :

- 1 - أحسب الرقم القياسي «> لاسبير << للأسعار مرجحا بكميات سنة الأساس.
- 2 - أحسب الرقم القياسي «> باش << للأسعار مرجحا بكميات سنة المقارنة.