

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للمسابقات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

## امتحان بكالوريا التعليم التقني

دورة جوان 2000

المدة : ساعتان

الشعبة : تقنيات الحاسبة

### اختبار في مادة الرياضيات التطبيقية

#### الجزء الأول : رياضيات مالية ( 10 نقاط )

قرض يسدد عن طريق 8 دفعات ثابتة .  
مجموع الإستهلاكين الأخير والثاني (ك<sub>1</sub> + ك<sub>2</sub>) = 49960,80 دج .

المطلوب :

بمعدل فائدة مركبة 15 % سنويا أنجز السطرين الأول والأخير من جدول استهلاك القرض ،  
مع اظهار العمليات الحسابية المبررة .

#### الجزء الثاني : إحصاء ( 10 نقاط )

تتعلق المعلومات الواردة بالجدول الإحصائي التالي بالربح ومكافآت العمال خلال مدة 5 أشهر  
بإحدى المؤسسات الصناعية :

| الاشهر "س"<br>البيان       | جانفي | فيفري | مارس | أفريل | ماي |
|----------------------------|-------|-------|------|-------|-----|
| الربح "ع <sub>1</sub> "    | 5     | 6     | 7    | 8     | 9   |
| المكافآت "ع <sub>2</sub> " | 3     | 3     | 4    | 4     | 6   |

(المبالغ بـ 100 ألف دينار جزائري)

المطلوب :

- عين معادلة خط الاتجاه العام بطريقة المربعات الصغرى لكل من :  
أ - الربح .  
ب - المكافآت .
- حدد قيمة كل من الربح والمكافآت لشهر أكتوبر .