	الجمهورية الجزائ

الشعبة: تسيير و اقتصاد 3:

(امتحان البكالوريا التجريبي في مادة الرياضيات)

التمرين الأول: (04)

الجدول التالي يعطي مسافة التوقف بالامتار عند الضغط على المكبح لسيارو ما حسب السرعة المستعملة و (km/h):

X_i							100		
y_i	18,6	26,5	35,7	46	57,5	70,7	85,4	101	18

 $10m \quad 1cm \quad 10km/h \quad 1cm \tag{1}$

- G عين احداثيات النقطة المتوسطة G
- عين معادلة لمستقيم الانحدار بالمربعات الدنيا؟
 - انشئ هذا المستقيم

$$160km/h - (3$$

- مسافة التوقف المعطاة من طرف المصالح المختصة هي 197.6m
 - عين النسبة المئوية للخطأ المرتكب في هذا التعديل؟

التمرين الثاني: (04)

$$\begin{cases} u_0 = -2 \\ u_{n+1} = 4u_n + 6 \end{cases}$$
: N متالية عددية المعرفة على (u_n)

$$u_3; u_2; u_1$$

$$v_n = u_n + 2$$
 : N (v_n) لتكن المتتالية العددية (v_n

 v_0 الأول متالية هندسية يطلب تعيين أساسها و حدها الأول (v_n)

$$u_n$$
 n v_n -2

③ احسب المجاميع التالية:

$$S_n = v_0 + v_1 + v_2 + \dots + v_n$$

$$S'_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_n$$

```
التمرين الثالث: (04 )
يشارك لاعب في لعبة حظ، حيث احتمال الفشل فيها 0.6
أن المحاولات مستقلة عن بعضها البعض ) نعتبر المتغير العشوائي X الذي يرفق كل ثلاثة محاولات بعدد
                                   1) شكل الشجرة الاحتمالية الموافقة لهذه الحالة ( الفشل P
                       (G
                                                      2) احسب احتمال كل من الحادثتين:
                                                                             A
                                                                              B
                                                      (3) عرف قانون الاحتمال للمتغير X
                                 X \ Var و الأمل الرياضى \mu و الانحراف المعيارى \mu
                                                               التمرين ال : (08 )
                                g(x) = x^2 - 2 \ln x: ]0, +\infty[
                                                       \lim_{x \to +\infty} g(x) = +\infty : \qquad / -1
                                                       \rho شکل جدول تغیرات الدالة
                            g(x) \ge 1 : x عدد حقیقی -2
                           f(x) = \frac{x^2 + 2 \ln x + 2}{x}: ]0, +\infty[
                                                                                     (II)
                        (O\ ,\stackrel{
ightarrow}{i}\ ,\stackrel{
ightarrow}{j}) تمثیلها البیاني في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد (C_f)
                   f شكل جدول تغيرات f
                       (C_f): هو مستقیم مقارب مائل y = x
                                               f(x) - x = \frac{2}{x}(1 + \ln x):
                                 f والمستقيم f
                                                   (C_f): (T)
                            1
                                                          (C_f) (\Delta) (T)
```