0الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية غرداية ثانوية الشيخ الفرسطائي-العطف-

المستوى: 3 ت و ا ق السنة الدراسية: 2020/2021

الفرض الثاني في مادة الرياضيات المدة: 45 دقيقة

الاسم .....اللقب: .... النقطة: 20

ملاحظة: *على التلميذ الاجابة في الجزء المخصص لكل سؤال فقط وتجنب الكتابة بالقلم الأحمر.
*تقبل الاجابات الواضحة والصحيحة فقط.

الموضوع

التمرين: (10 نقاط)

يمثل الجدول التالي تطور انتاج مصنع اسمنت خلال 5 سنوات من 2010 إلى 2014.

السنة	2010	2011	2012	2013	2014
رتبة السنة x_i	1	2	3	4	5
الإنتاج بالألف طن y_i	48	50	55	62	70

1) مثل سحابة النقط $M_i(x_i; y_i)$ في معلم متعامد ومتجانس حيث $1cm$ على محور الفواصل يمثل سنة واحدة و $1cm$ على محور التراتيب يمثل 4 ألاف طن مع مبدأ المعلم النقطة $O(0, 44)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..

.....

..

2) عين إحداثيي النقطة المتوسطة G ثم مثلها في المعلم السابق.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) عين المعادلة المختصرة ل(Δ) مستقيم الإنحدار بالمربعات الدنيا $y = ax + b$ لهذه السحابة. تعطى النتائج مدورة الى 10^{-2}.

.....

.....

....

.....

.....

....

.....

.....

....

.....

.....

....

.....

.....

....

.....

..

.....

.....

....

.....

..

.....

.....

....

3) **ابتداء من أي سنة يتعدى انتاج المصنع 100,17 ألف طن**

.....

..

.....

..

.....

..

.....

..

بالتوفيق للجميع انتهى..