|  |
| --- |
| **ثانوية الكفيف احمد مفتاح السنة الدراسية :2020-2021** |
| **الفرض المحروس للفصل الثاني** |
| **الشعبة:السنة الأولى ج م علوم و تكنولوجيا المدة: ساعة ونصف**. |
|  **التمرين الأول : 6 ن** في مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس  لتكن C , B , A ثلاث نقاط من المستوي بحيث: C(α2 -1 ,1) B(2 , 0) A(-1 , 2)1. عين قيم α التي من أجلها تكون النقاط C , B , Aعلى استقامة واحدة...............0,5
2. أكتب معادلة المستقيم (AB).........................0,5
3. أكتب معادلة المستقيم (Δ) الذي معامل توجيهه 2 و يشمل النقطة I(1 , 5).............0,5
4. عين نقطة تقاطع المستقيمين (Δ) و (AB). ....................0,5
5. لتكن G نقطة من المستوي بحيث:  .
	1. عين إحداثيي النقطة G ...............0,5
	2. بين أن :  حيث k عدد حقيقي ثابت يطلب تعيينه ، ما ذا تستنتج؟ .........0,75
6. D نقطة من المستوي بحيث D(1 ,-2) .
* عين إحداثيي النقطة E حتى يكون الرباعي ABDE متوازي أضلاع .............0,75
* أحسب طول قطره  .............0,5
* عين إحداثيي النقطة H نقطة تقاطع القطرين في متوازي الأضلاع ABDE.........0,5
1. ليكن (T) المستقيم الذي معادلته : . حيث m ثابت حقيقي
* عين قيمة m حتى تكون A نقطة من المستقيم (T) .................0,5
* عين قيمة m حتى يكون المستقيم (T) يوازي حامل محور الفواصل............0,5

 **التمرين الثاني : 4ن**1. اوجد عبارة الدالتين التآلفيتين المعرفتين على IR بالتمثيل البياني
2. حل بيانيا المتراجحة  ثم تحقق من ذلك حسابيا.

**بالتوفيق** |