|  |
| --- |
| **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** |