

الفرض المحروس 01 للفترة 02

المستوى: 1 ج م ع تك

المدة: ساعة

التمرين الأول:

- I. ABC مثلث كفي، و M نقطة من المستوي تختلف عن رؤوسه.
 - عبر عن الشعاع $\vec{AM}$ بدلالة الشعاعين $\vec{AB}$ و $\vec{AC}$ في كل حالة مما يلي:
 أ. $2\vec{AM} + \vec{AC} = \vec{MB}$.
 ب. $\vec{MA} + \vec{MB} + \vec{MC} = \vec{0}$.
 II. ننسب المستوي الى معلم متعامد و متجانس $(o, \vec{i}, \vec{j})$ ، ونعتبر النقط، $A(2 ; 1)$ ، $B(-2 ; 3)$ ، $C(-4 ; 1)$.
 1. عين مركبتا كل من الشعاعين $\vec{AB}$ و $\vec{AC}$.
 2. هل النقط A، B و C على استقامة واحدة في هذه الحالة؟ برر اجابتك.
 3. عين احداثي النقطة k منتصف قطعة المستقيم $[AC]$.
 4. عين معادلة المستقيم الذي يشمل A ويوازي محور الترتيب.
 5. عين احداثيات النقطة D حتى يكون الرباعي ABDC، بهذا الترتيب، متوازي اضلاع.
 6. عين احداثيا النقطة E من المستوي والتي تحقق جملة المعادلتين الخطيتين ذات المجهولين x و y حيث: $-6x + y = 8$ و $-4x + 2y = 0$.
 7. علم النقط k، D، C، B، A و E في المعلم، وارسم الشكل.

التمرين الثاني:

نعتبر الدالة f المعرفة على R بالعلاقة $f(x) = x^2 - 4$.

- عين صورة العدد 1 بالدالة f.
- عين سوابق العدد 0 بالدالة f.
- ادرس تغيرات الدالة f وشكل جدول تغيراتها.
- ادرس اشارة الدالة f.
- مثل بيانيا منحنى الدالة $g(x) = x^2$.
- فسر كيف يتم رسم (C_f) انطلاقا من (C_g) .

بالتوفيق