ثانوية الكفيف احمد مفتاح **جانفي 2020**

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات **المستوى : ج م ع تك**

المدة :1 ســـــاعة

التمرين الأول:

المستوي منسوب الى معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$.

نعتبر النقط $A(-2;2);B(1;1);C(0;-2)$.

1- علم النقط A ;B ;C.

2- احسب الأطوال AB ;AB ;BC.

3- اكتب معادلة المستقيمين (AB) ;(BC).

4- بين ان المستقيمين (AB) ;(BC) متعامدين

5- اوجد احداثيات تقاطع (AB) ;(BC)---حسابيا-----

التمرين الثاني:

f هي الدالة المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ : $f(x)=x^2+4x+7$

1- عين العددين الحقيقيين a و b بحيث من اجل كل عدد حقيقي x: $f(x)=(x+a)^2+b$

2- نعتبر الدالة المعرفة على $\mathbb{R}$ **:** $f(x)=(x+2)^2+3$

3- عين اتجاه تغير الدالة f ثم ضع جدول تغيراتها .

4- أحسب $f(1),f(0),f(-1),f(-2),f(-3),f(-4)$

ثم أنشئ المنحنى (C_f) في معلم متعامد متجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$.

ماذا يمثل المنحنى (C_f) بالنسبة إلى منحنى الدالة " مربّع " . استنتج محور تناظر المنحنى (C_f) .

بالتوفيق