ثانوية الكفيف احمد مفتاح **مارس 2020**

اختبارالفصل الثاني في مادة الرياضيات **المستوى :2 اف +2لغ**

المدة : 2ســــــاعة

التمرين الأول:

لتكن f دالة معرفة على كما يلي: $f(x)=-x^3+3x-2$.

1- تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي x لدينا: $f(x)=(-x-2)(x-1)^2$

.....
.....
.....
.....

2- احسب $f'(x)$ ثم ادرس اشارتها

.....
.....
.....
.....

3- استنتج اتجاه تغير الدالة f.

.....
.....
.....

4- شكل جدول تغيرات الدالة f

.....
.....
.....
.....

5- اكتب معادلة المماس (Δ) للمنحنى (C) في النقطة ذات الفاصلة 0.

.....
.....
.....
.....

6- أنشئ (C) و (Δ) في معلم متعامد و متجانس

اقلب الورقة

التمرين الثاني :1- حل في IR المعادلات

- $x^2 - x - 12 = 0$

.....
.....
.....
.....

- $-x^2 - 2x + 15 = 0$

.....
.....
.....
.....

2- حل في IR المتراجحات

- $x^2 - x - 12 < 0$

.....
.....
.....
.....

- $-x^2 - 2x + 15 > 0$

.....
.....
.....
.....

التمرين الثالث :

1- اوجد مشتقة الدالة المعرفة على IR بـ $f(x) = \frac{2x+3}{x^2+1}$

.....
.....
.....
.....

2- أوجد مشتقة الدالة المعرفة على IR بـ $f(x) = x^2 - x - 12$

.....
.....
.....
.....