ثانوية الكفيف احمد مفتاح **فيفري 2020**

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

المدة :1 ســـــاعة

التمرين الاول :

(C) هو التمثيل البياني للدالة مقلوب.(C′) هو التمثيل البياني للدالة f المعرف بالعبارة $f(x)=\dfrac{-2x-1}{x+1}$

1- عين D_f مجموعة تعريف الدالة f.

2- عين العددين a و b بحيث من اجل كل عدد حقيقي x من D_f فان $f(x)=a+\dfrac{b}{x+1}$

3- نضع $f(x)=-2+\dfrac{1}{x+1}$

- ادرس اتجاه تغير الدالة f على D_f ثم شكل جدول تغيراتها
- بين ان (C′) صورة (C) بانسحاب يطلب تعيين مركبتاه ثم أنشئ (C) و (C′) في نفس المعلم

التمرين الثاني :

1- ضع على الدائرة المثلثية النقط التي صورها $\dfrac{115\pi}{4};\dfrac{-16\pi}{3};\dfrac{-23687\pi}{6}$

2- احسب القيم المضبوطة لجيب و جيب تمام هذه الاعداد.

3- x عدد حقيقي من المجال $\left[\dfrac{\pi}{2};\pi\right]$ حيث $\sin(x)=\dfrac{5}{13}$ اوجد $\cos(x)$.

التمرين الثالث :

x عدد حقيقي $E(x)$ حيث $E(x)=\sin^2(x)-2\sin(x)+1$

1- حلل العبارة $E(x)$.

2- احسب $E(2\pi)$ و $E(\dfrac{\pi}{6})$

3- اذا علمت ان $x\in\left[0;\dfrac{\pi}{2}\right]$ و $E(x)=0$ احسب $\sin(x)$ و $\cos(x)$ ثم اوجد قيمة x