

التمرين الاول :

(C) هو التمثيل البياني للدالة مقلوب. (C') هو التمثيل البياني للدالة f المعروف بالعبارة $f(x) = \frac{-2x-1}{x+1}$

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 $f(x) = a + \frac{b}{x+1}$

3- نضع $f(x) = -2 + \frac{1}{x+1}$

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

التمرين الثاني :

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

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

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

التمرين الثالث :

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

1- حل العبارة $E(x)$.

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

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