وزارة التربية الوطنية		
مديرية التربية لولاية الطارف ثانوية المقدم عبد الرحمن بن سالم		
المستوى اولى جذع مشترك علوم	الفرض الاول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	السنة الدراسية : 2017-2018

التمرين الأول :

لتكن الدالة المعرفة على بالعبارة $f(x)=\dfrac{3x+7}{x+2}$

(C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس

1. بين انه من اجل كل x من $]-\infty;-2[\cup]-2;+\infty[$ فان $f(x)=3+\dfrac{1}{x+2}$
2. ادرس تغيرات الدالة f على مجموعة تعريفها ثم انشئ جدول تغيراتها .
3. استنتج الانسحاب الذي يحول منحنى الدالة مقلوب الى منحنى الدالة f

- انشئ (C_f)

التمرين الثاني

ليكن x عنصر من المجال $[0;\pi]$

نعتبر العدد $A=1-\cos(x)\sin(x)$

1. احسب A من اجل $x=\dfrac{3\pi}{4}$
2. اذا علمت ان $\cos x=\dfrac{4}{5}$ فاحسب $\sin x$
3. استنتج $\sin(-x)$ $\cos(\pi+x)$

التمرين الثالث :

ضع على الدائرة المثلثية النقط A و B و C التي صورها $\dfrac{2018\pi}{3}$; $-\dfrac{25\pi}{6}$; $\dfrac{7\pi}{2}$

احسب القيم المضبوطة لـ $\cos\left(\dfrac{2018\pi}{3}\right)$; ; $\sin\left(\dfrac{-25\pi}{6}\right)$ $\sin\left(\dfrac{7\pi}{2}\right)$

بالتوفيق

من إعداد الأستاذة بوعمران سمية