

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 :

$$f(x) = \frac{3x+7}{x+2}$$

لتكن الدالة المعرفة على بالعبارة

(C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس

$$f(x) = 3 + \frac{1}{x+2}$$

1. بين انه من اجل كل x من $]-\infty; -2[\cup]-2; +\infty[$ فان

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 $[0; \pi]$

$$A = 1 - \cos(x) \sin(x)$$

نعتبر العدد

$$x = \frac{3\pi}{4}$$

1. احسب A من اجل

$$\cos x = \frac{4}{5}$$

2. اذا علمت ان فاحسب $\sin x$

$$\cos(\pi + x) \quad \sin(-x)$$

3. استنتج

التمرين الثالث :

$$\frac{7\pi}{2} ; -\frac{25\pi}{6} ; \frac{2018\pi}{3}$$

ضع على الدائرة المثلثية النقط A و B و C التي صورها

$$\sin\left(\frac{7\pi}{2}\right) \quad \sin\left(-\frac{25\pi}{6}\right) ; ; \cos\left(\frac{2018\pi}{3}\right)$$

احسب القيم المضبوطة لـ

بالتوفيق