المستوى: الثانية ثانوي(تسيير واقتصاد) (2ASGE)	مارس 2018
اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة: 3س00

التمرين الاول(6ن):

f **دالة معرفة على المجال** $[-2;2]$ كما يلي: $f(x)=x^2$

ا)أنشئ المنحنى (C_f) الممثل للدالة البياني في معلم متعامد ومتجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$

ب)باستعمال المنحنى (C_f) أنشئ المنحنى (C_g) الممثل للدالة g المعرفة كما يلي $g(x)=f(x-2)$

ج)باستعمال المنحنى (C_f) أنشئ المنحنى (C_h) الممثل للدالة h المعرفة كما يلي $h(x)=f(x)-2$

د)ما هو التحويل النقطي الذي طبقته في كل حالة

هـ) عين مجال تعريف كل من الدالتين g و h

التمرين الثاني(6ن):

f **دالة معرفة** كما يلي: $f(x)=\dfrac{2x+1}{x-2}$ و (C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$

1) عين D مجموعة تعريف الدالة f .

2) عين العددين الحقيقيين α و β بحيث من اجل كل عدد حقيقي x من D فان: $f(x)=\alpha+\dfrac{\beta}{x-2}$.

3) أدرس اتجاه تغيّر الدالة f ثم أنجز جدول تغيراتها.

4) بيّن أن النقطة $A(2,2)$ مركز تناظر للمنحنى (C_f) .

5) عين معادلة المماس للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة (-1).

6) g دالة معرفة على $]-\infty;2[\cup]2;+\infty[$ كما يلي: $g(x)=|f(x)|$ و (C_g) تمثيلها البياني

- اشرح كيف نستنتج المنحنى (C_g) انطلاقا من المنحنى (C_f)

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

التمرين الثالث(8ن):

f دالة معرفة على R كما يلي $f(x)=-x^3+3x+3$ و (C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$

1. عين الدالة المشتقة f' للدالة f .
2. بين انه من اجل كل عدد حقيقي x فان $f'(x)=3(1-x)(1+x)$.
3. حل المعادلة $f'(x)=0$ في ثم ادرس إشارة $f'(x)$.
4. استنتج اتجاه تغير الدالة f ثم أنجز جدول تغيراتها.
5. اكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) الممثل للدالة f عند النقطة A ذات الفاصلة (-1) .
6. ارسم (C_f)

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎