الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

«

المستوى: الثانية علوم تجريبية 2ASS نوفمبر 2017

فرض في مادة الرياضيات للفصل الأول

التمرين الأول : نعتبر الدالتين f و h المعرفتين: f على $]-\infty,+\infty[$ في $]0,+\infty[$ و h على $]-\infty,+\infty[$ في $]-2,+\infty[$

$f(x)=3x^2-2$ ، $h(x)=\sqrt{2x+4}$

1/ أكتب كلا من f و h على شكل مركب دالتين مرجعيتين يطلب تعينهما

2/ عرف الدوال التالية اذا أمكن : $f\circ h$ ، $h\circ f$ ، $f\circ f$ و ماذا تستنتج ؟

التمرين الثاني : المستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس $\left(o,\vec{i},\vec{j}\right)$ و (c_f) المنحني الممثل للدالة f المعرفة على IR

بـــ : $f(x)=x^2-x-2$ ، 1/ أحسب $f(-1)$ و $f(2)$

2 / أكتب $f(x)$ على الشكل : $f(x)=(x+a)^2+b$

3 / كيف يمكن رسم (γ) انطلا قا من منحني دالة مرجعية

4/ استنتج رسم المنحنيات (C_h) ، (C_K) ، (Cg) للدوال h ، k ، g المعرفة كمايلي :

$h(x)=|f(x)|$ ، $k(x)=f(|x|)$ ، $g(x)=-f(x)$

التمرين الثالث : نعرف الدالة f على IR كمايلي : $f(x)=-x^2+4x-3$

1 / حل في IR المعادلة : $f(x)=0$ والمتراجحة : $f(x)\geq x-1$

2 / أكتب $f(x)$ على الشكل : $f(x)=a(x+b)^2+c$ ، حيث a ، b ، c أعداد حقيقية يطلب تعينها

3 / (C) التمثيل البياني للدالة f في مستوي منسوب الى معلم م م $\left(o,\vec{i},\vec{j}\right)$

أ) أكتب معادلة (C) في المعلم $\left(S,\vec{i},\vec{j}\right)$ حيث $S(2,1)$

ب) أرسم (C)

ج) أنجز جدول التغيرات للدالة f معينا القيمة الحدية

د) أرسم في المعلم $\left(o,\vec{i},\vec{j}\right)$ المستقيم (Δ) ذو المعادلة : $y=x-1$ ، تحقق من اجابة السؤال -1-

4/ نضع : $h(x)=|f(x)|$ ، كيف يمكن رسم (C_h) انطلاقا من (C)