najah213.com · نجاح 213

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 $]-\infty\ ,\ 0]$ في $[0\ ,\ +\infty[$ و h على $]-\infty\ ,\ -2]$ 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 :

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

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)

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 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com