najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية أحمد مدغري – غليزان - السنة الدراسية:2019/2018

المستوى : 2 ع ت المدة: 01 ساعة

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

نعتبر كثير الحدود $P(x)$ للمتغير x حيث : $P(x)=-4x^3+3x^2+4x-3$.

1- أحسب $P(1)$. ماذا تستنتج ؟

2- عين كثير الحدود $g(x)$ حيث : $P(x)=(x-1)g(x)$

3- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $P(x)=0$

4- حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $P(x)>0$

التمرين الثاني :

لتكن f دالة معرفة على $]-\infty;-3]\cup]-2;+\infty[$ بـ : $f(x)=\sqrt{\dfrac{x+3}{x+2}}$

1- بين أن $f=g\circ h$ حيث g هي دالة جذر التربيعي و h دالة يطلب تعيينها .

2- تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي من D_h : $h(x)=1+\dfrac{1}{x+2}$ ، ثم ادرس اتجاه تغير h على المجالين $]-\infty;-2[$ و $]-2;+\infty[$

3- استنتج اتجاه تغير الدالة f على $]-\infty;-3]\cup]-2;+\infty[$

4- بين أن النقطة $\Omega(-2;1)$ مركز تناظر للمنحنى (C_h) الممثل للدالة h في معلم $(o,\vec{i},\vec{j})$

5- حدد طريقة رسم (C_h) انطلاقا من المنحنى البياني للدالة مقلوب ثم ارسمه .

6- لتكن k دالة معرفة بـ : $k(x)=|h(x)|$

أ- أكتب عبارة الدالة k دون رمز القيمة المطلقة.

ب- أنشئ (C_k) المنحنى البياني الممثل للدالة k اعتمادا على (C_h)

هناك شيء يميزك عن الآخرين حاول اكتشافه و استغلاله للتفوق عليهم

أستاذ المادة : غ. عابر بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com