مديرية التربية لولاية المديـــة	ثانوية فارس بن مهل الشهبونية
المستوى : 2 علوم تجريبية	أكتوبر2013

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات المدة :ساعة واحدة

التمرين الأول:

$P(x)$ كثير الحدود للمتغير الحقيقي x حيث: $P(x) = x^3 + 2x^2 - 5x - 6$.

1. تحقق أن العدد (1-) جذر لكثير الحدود $P(x)$.
2. عين الأعداد الحقيقية a ، b و c بحيث يكون من أجل كل عدد حقيقي x :
$P(x) = (x+1)(ax^2 + bx + c)$.
3. عين جذور كثير الحدود $P(x)$ و استنتج إشارة $P(x)$ على .
4. حل في المتراجحة : $P(x) \leq 0$.

التمرين الثاني:

f الدالة المعرفة على المجال $]-\infty;2[\cup]2;+\infty[$ كمايلي: $f(x) = \dfrac{2x-3}{x-2}$

1. عين العددين الحقيقيين a ، b حيث من أجل كل عدد حقيقي x يختلف عن 2 لدينا:
$f(x) = a + \dfrac{b}{x-2}$.
2. ليكن (C_f) المنحني الممثل للدالة f في معلم متعامد ومتجانس : $(o,\vec{i},\vec{j})$
   - برهن أن النقطة $A(2;2)$ مركز تناظر المنحني (C_f).
3. ارسم (C_f) منحنى الدالة f *إعتمادا على منحني الدالة مقلوب* .
4. g الدالة المعرفة على المجال $]-\infty;2[\cup]2;+\infty[$ بـ: $g(x) = |f(x)|$
5. ارسم إشرح كيف يتم استنتاج (C_g) انطلاقا من (C_f) ، ثم مثله في نفس المعلم.

بالتوفيق

أساتذ ة المادة :