المستوي: 2 ريا-2تر-2ع.ت.ج

ثانوية: ساجي مختار-السمار

المعاة: 10 سا ۞

الـفرض الأول في مادة الرياضيات

2019 — 2018 🛗

▲ تجنّب الشطب و استعمال المصحّح. تُمنح نقطة لتنظيم الورقة و نظافتها.

$$p(x)=x^3+4x^2+x-6$$
: نعتبر كثير الحدود $p(x)$ للمتغير الحقيقي $p(x)$

- p(x) أحسب أعط تحليلا لـ p(-3)
- p(x) = 0 حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلة 2
- $p(x) \geq 0$: علول المتراجحة طول p(x) ،ثم إستنتج حلول المتراجحة x
 - $f(x) = x^2 + 2x$ بـ: \mathbb{R} الدالة المعرفة على f(x)
- $(O;\overrightarrow{i},\overrightarrow{j})$ مثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس (C_f
 - $f(x) = (x+1)^2 1 : x$ بین أنه من أجل كل عدد حقیقی (1)
- . أدرس إتجاه تغير الدالة f على المجالين $]\infty+;-1$ و $[-1;+\infty[$ ثم شكل جدول تغيراتها 2
 - مع حامل محور الفواصل (C_f) مع مامل محور الفواصل 3
 - $\cdot(C_f)$ بين أن المستقيم ذو المعادلة x=-1 هو محور تناظر للمنحنى 4
 - $\cdot(C_f)$ أنشئ المنحنى (5)

$$h(x)=ig|f(x)ig|$$
 ، $g(x)=f(|x|)$ بــ $\mathbb R$ بــ $g(x)=f(|x|)$ بـ g

- بین أن g دالة زوجیة .
- أكتب كل من g و h دون الرمز القيمة المطلقة
 - \mathbb{R} استنتج تغيرات الدالة g على 3
- $\cdot(C_f)$ و g المنحنين الممثلين للدالتين و g و اعتمادا على المثلين للدالتين g و G
 - $k(x) = \sqrt{x^2 + 2x}$: دالة معرفة كمايلي k
 - $D_k =]-\infty;-2] \cup [0;+\infty[$ بين أَن 1
 - $]-\infty;-2]$ و $[0;+\infty[$: عين إتجاه تغير الدالة k على المجالين $[0;+\infty[$

لا توجد خطوة عملاقة تصل بك إلى ما تريده، إنما يحتاج الأمر إلى الكثير من الخطوات الصغيرة لتبلغ ما تريد