الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية: المجاهد أحمد الغازي يوم 30 ديسمبر 2017

وزارة التربية الوطنية الشعبة:سنة أولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا

المدة:02 ساعة

امتحان الفصل الأول في مادة الرياضيات

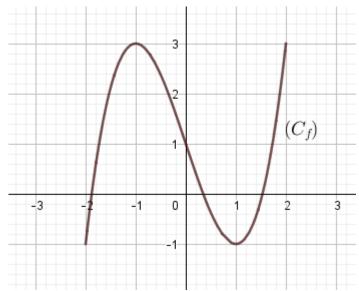
التمرين 01 (10 نقاط) أجب بصحيح أو خطأ مع التبرير

- العدد 307 اولي
- 2 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 36 و 45 هو 100 أي PPCM(36; 45) = 100
 - $-2x + 5 \ge 1$ فإن $x \ge 3$
 - $4 imes 10^{-5}$ إذا كان B = 0,0000426 فإن رتبة مقدار العدد B = 0,0000426
 - $\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$ من أجل كل عددين حقيقيين موجبين a;b يكون عددين عددين
 - العدد $\frac{3^3 \times 4^2 \times 2^3}{5^2 \times 2^7 \times 3 \times 10^{-4}}$ عشري
 - $\sqrt{4+2\sqrt{3}} \sqrt{4-2\sqrt{3}}$ العدد 7
 - d(x;1) < 3 ادا کان 0 < x < 3 فإن
 - $[4; +\infty[$ هي |x-1| < 2 هي 9
 - $[0; +\infty[$ هي d(x; 4) < d(x, -2) هي 10 حلول المتراجحة
 - $-2 < \frac{-2}{x+1} < -6$ ادا کان 1 < x < 3 فإن
 - $D_f=\mathbb{R}$ هي $f(x)=rac{4x-1}{(x-1)(x-2)}$ هي 12
 - الدالة $f(x) = \frac{4x-1}{x-1}$ فردية
 - 4 هي $f(x) = \frac{4x-1}{x-1}$ سابقة العدد 1 بالدالة f حيث $f(x) = \frac{4x-1}{x-1}$

g(x)=|x-4| و f(x)=|x-3| و عيث f(x)=|x-3| و عتبر الدالتين و يعتبر الدالتين الدالتين و عبد الدالتين الدالتين و عبد الدالتين الدالتين و عبد الدالتين الدالتين و عبد الدالتين و عبد الدالتين الدالتين و عبد الدالتين

- $f(1) \ end{f(1)} \ f(2) \ end{f(1)}$
- g عين سوابق العدد 2 بالدالة $\mathbf{2}$
- f(x) = g(x) على في \mathbb{R} المعادلة
- f(x) < g(x) حل في $\mathbb R$ المتراجحة

التمرين 03(6 نقاط)



نعتبر الدالة f حيث (C_f) تمثيلها البياني في معلم بيانية:

- f عدد D_f مجموعة تعريف الدالة
 - f(1) و f(2) عين 2
- $\mathbf{3}$ حدد اتجاه تغیر f وشکل جدول تغیراتها
- f حدد القيمتين الحديتين العظمى والصغرى للدالة
- ماهو عدد سوابق 1 بالدالة f ، أعط حصرا لهده السوابق
 - f(x) باعتبار 1 < x < 2 أعط حصرا ل