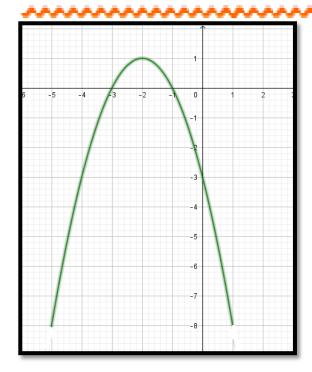
2ساعة

الفرض الأول الفصل الأول في مادة الرياضيات



التمرين الأول:



- [-5,1] التمثيل البياني للدالة f المعرفة على المحال (C_f) . I في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد و المتحانس $(o; \overrightarrow{i}, \overrightarrow{j})$.
 - f(0) و f(-2) و f(-4) و f(-4)
 - f شكل جدول تغيرات الدالة f
 - f شكل جدول إشارة الدالة 3
 - 4. حل بيانيا المعادلة: f(x) = -3 و المتراجحة

$$f(x) < -3$$

- g .5 و h الدالتان المعرفتان على g .5
 - h(x) = f(x) 2 g(x) = |f(x)|
- التمثيلين (C_n) و (C_g) التمثيلين البيانيين للدالتين g و g على الترتيب، ثم أنشئهما في نفس المعلم.

التمرين الثاني<u>:</u>

- $3x^2 5x + 2 = 0$. المعادلة: $0 = 3x^2 5x + 2 = 0$
- $P(x) = 3x^3 8x^2 + 7x 2$. نعتبر P کثیر الحدود المعرف ب: 2
 - أ) احسب P(2) ، P(2) و P(1) . ماذا تستنتج؟
 - ب) حلل P(x) إلى جداء كثيرات حدود من الدرجة الأولى.
- . P(x) > 0 غم المتراجحة P(x) = 0 ، ثم المتراجحة P(x) = 0
 - $g(x) = \frac{2x-5}{x-3}$:ب الدالة المعرفة ب 3
- . $\left(o; \overrightarrow{i}, \overrightarrow{j}
 ight)$ مثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس و $\left(C_{g}
 ight)$
 - أ) حدد مجموعة تعريف الدالة g.
- $g(x) = a + \frac{b}{x-3}$: 3 عين العددين الحقيقيين a و b حيث من أجل كل عدد حقيقي يختلف عن a
 - (C_s) . بين أن النقطة Ω مركز تناظر للمنحنى $\Omega^{(3;2)}$. بين أن النقطة Ω مركز تناظر للمنحنى
 - د) استنتج كيف يمكن إنشاء المنحنى $\binom{C_g}{g}$ انطلاقا من منحنى الدالة مقلوب، ثم أنشئه.
 - $h(x)=rac{1}{x-3}$. $h(x)=rac{1}{x-3}$ ب نعتبر الدالة h المعرفة على
 - . الدالة h إلى مركب دالتين مرجعيتين u و v يطلب تعيينهما.
- . v و u استنتج اتجاه تغير الدالة g على المجالين u المجالين u و u استنتج اتجاه تغير الدالتين u و u

تستطيع أن تنجح في حياتك و لو كل الناس يعتقدون أنك غير ناجح، و لكنك لا تنجح أبدا إذا كنت تعتقد في نفسك أنك غير ناجع**