

تمارين البحث والثبيت

تمرين 1: لتكن f دالة معرفة بـ: $f(x) = \frac{2x+3}{x+2}$.

(1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f .

(2) بين أن: $f(x) = 2 - \frac{1}{x+2}$ مهما تكن x من D_f .

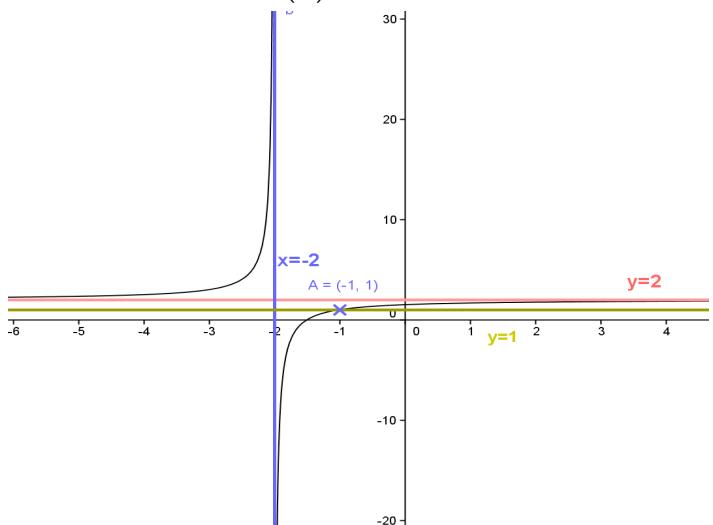
(3) حدد جدول تغيرات الدالة f وحدد مقربات منحنى الدالة f .

(4) حدد نقط تقاطع (C_f) لمنحنى للدالة f مع محور الأفاسيل.

(5) حدد نقط تقاطع (C_f) المنحنى الممثل للدالة f مع محور الأراتيب.

(6) أرسم (C_f) المنحنى الممثل للدالة f .

(7) حل جبريا ثم مبيانيا المعادلة $1 = f(x)$



تمرين 2: نعتبر الدالة f المعرفة كالتالي : $f(x) = 2x^2 - 4x + 5$

(1) حدد D_f (2) تحقق أن : $f(x) = 2(x-1)^2 + 3$

(يسمى الشكل القانوني $f(x) = a(x+\alpha)^2 + \beta$)

(3) حدد جدول تغيرات الدالة f

(4) أرسم (C_f) التمثيل المبيانى للدالة f

تمرين 3: نعتبر الدالة f المعرفة كالتالي : $f(x) = x^2 - x + \frac{5}{4}$

و الدالة g المعرفة كالتالي : $g(x) = \frac{-1}{x}$

(1) حدد الشكل القانوني ل $f(x)$ و حدد جدول تغيرات

الدالة f و أرسم (C_f) التمثيل المبيانى للدالة f

(2) تتحقق أن $f\left(\frac{-1}{2}\right) = g\left(\frac{-1}{2}\right)$ و أرسم (C_g) التمثيل المبيانى

للدالة f في نفس المعلم

(3) حدد مبيانيا مجموعة حلول المتراجحة

تمرين 4: نعتبر الدالة f المعرفة كالتالي : $f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x$

(1) حدد الشكل القانوني ل $f(x)$ (2) حدد D_f

(3) حدد جدول تغيرات الدالة f