

التمرين الأول:

1. لتكن الدالة f المعرفة على $\mathbb{R} - \{2\}$ كما في الشكل المقابل

(C_f) تمثيلها البياني في المعلم (O, \vec{i}, \vec{j})

1. استنتج ان الدالة f هي عبارة عن انسحاب لدالة مرجعية عين قيمة هذا الانسحاب

2. اكتب عبارة الدالة f المنحنى (C_f)

2. بين ان الدالة f المحصل عليها هي عبارة عن مركب دالتين u و v

حيث $u(x) = x - 3$ معرفة على \mathbb{R} و $v(x) = \frac{1}{x-2}$ معرفة على $\mathbb{R} - \{2\}$.

II. الدالة g المعرفة على $\mathbb{R} - \{1\}$ كما يلي: $g(x) = \frac{-3x+7}{x-2}$

(C_g) تمثيلها البياني في المعلم السابق.

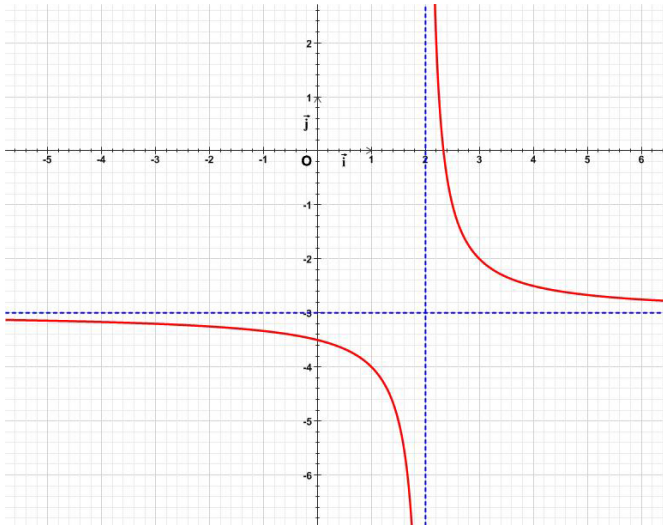
1. تحقق انه من اجل كل عدد حقيقي x يختلف عن

العدد 2 فان $g(x) = f(x)$

2. بين ان النقطة $\Omega(2; -3)$ هي مركز تناظر لـ: (C_f)

3. اعط تمثيل بياني (C_p) و (C_h) لكل من الدوال التالية

$p(x) = |f(x)|$ و $h(x) = -f(x)$ في معلم (O, \vec{i}, \vec{j})



التمرين الثاني: (7.5 ن):

لتكن دالة كثير الحدود $f(x)$ المعرفة كما يلي $f(x) = 3x^3 + 2x^2 - 9x - 8$

1- ما هي درجة كثير الحدود f و عين معاملاته ؟

2- $g(x) = (x-1)f(x)$ ما هي درجة $g(x)$ علق ؟

احسب $f(-1)$ ثم أوجد الأعداد الحقيقية a, b, c حيث $g(x) = (ax^2+bx+c)$

3- ما هي جذور كثير الحدود المتبقية لـ: $f(x) = 3x^3 + 2x^2 - 9x - 8$ ؟