

التمرين (07) f دالة معرفة بالعبارة : $f(x) = \frac{2x+1}{x-3}$

(1) عين D اكبر مجموعة تعريف ممكنة للدالة f . (2) احسب النهايات عند حدود D

التمرين (08) f دالة معرفة بالعبارة : $f(x) = \frac{2x+1}{x^2 - 2x - 3}$

(1) عين D اكبر مجموعة تعريف ممكنة للدالة f . (2) احسب النهايات عند حدود D

التمرين (09) f دالة معرفة بالعبارة : $f(x) = \frac{x^2 + 1}{x^2 + x}$

(1) عين D اكبر مجموعة تعريف ممكنة للدالة f

(2) احسب النهايات عند حدود D ثم أكذب إن كان منحني الدالة f يقبل مستقيمات مقاربة

التمرين (10) في كل حالة من الحالات التالية عين اكبر مجموعة تعريف ممكنة D الدالة f ثم احسب النهايات عند حدود مجموعة تعريفها D واكذب إن كان منحني الدالة f يقبل مستقيمات مقاربة

معيناً معادلاتها

$$f(x) = \frac{x^2 - x - 2}{(x-1)^2} / 3 , f(x) = \frac{-3x+2}{x+1} / 2 , f(x) = \frac{2x+3}{x-1} / 1$$

$$f(x) = \frac{-4x+8}{x^2 - 4x + 5} / 6 , f(x) = 4 + \frac{1}{x-2} / 5 , f(x) = \frac{-x^2 + 4x}{x^2 - 4x + 3} / 4$$

التمرين (11) في كل حالة من الحالات التالية عين اكبر مجموعة تعريف ممكنة D الدالة f ثم احسب النهايات عند حدود مجموعة تعريفها D وعين معادلات المستقيمات المقاربة لمنحني الدالة .

$$f(x) = \frac{x^3 + 3x^2 + 6x + 3}{(x+1)^2} \quad (2) , f(x) = \frac{2x^2 + 3x - 1}{x-2} \quad (1)$$

$$f(x) = \sqrt{x^2 + 3x - 4} \quad (4) , f(x) = 2x + \frac{1}{x+1} - \frac{2}{3-x} \quad (3)$$

التمرين (12) f دالة معرفة على $\mathbb{R} - \{-1\}$ كما يلي :

ولتكن C_f منحنيها البياني في المستوى المنسوب لمعلم متعمد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

(1) عين نهايات الدالة f عند حدود مجموعة التعريف

(2) أثبت انه من أجل كل عدد حقيقي x مختلف عن -1 ، $f(x) = ax + b + \frac{c}{x+1}$ حيث a ، b و c أعداد حقيقة يطلب تعبيتها .

(3) استنتج معادلات للمستقيمات المقاربة لمنحني C_f

(4) حدد الوضع النسبي لمنحني C_f والمستقيم المقارب المائل

