

تمرين 1 (4,5): حدد مجموعة تعريف الدوال

المعرفة كالتالي: $f(x) = \frac{x}{9x^2 - 1}$ و $g(x) = \frac{x+7}{\sqrt{-x^2 + 4x - 3}}$

$L(x) = \frac{x+5}{2\sin x - 1}$ و $M(x) = \frac{3x+8}{|x-1| - |x-2|}$ و $h(x) = \frac{2x+1}{\sqrt{x-3}}$

تمرين 2 (1,5): لتكن f الدالة المعرفة ب:

$f(x) = \frac{x^2}{|x-1| - |x+1|}$ أدرس زوجية الدالة f وأعط تأويلا

مبيانيا للنتيجة 1 0.5

تمرين 3 (6): لتكن f دالة معرفة ب: $f(x) = \frac{2x+3}{x+2}$

(1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f . 0.5

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

(3) حدد جدول تغيرات الدالة f . 0.5

(4) حدد مقاربات منحنى الدالة f . 0.5

(5) حدد نقط تقاطع (C_f) المنحنى الممثل للدالة f مع محوري المعلم 2

(6) أرسم (C_f) المنحنى الممثل للدالة f . 1.5

تمرين 4 (8):

لتكن f دالة معرفة ب: $f(x) = -2x^2 + 4x - 1$.

(1) بين أن: $f(x) = -2(x-1)^2 + 1$. 1

(2) حدد جدول تغيرات الدالة f . 1

(3) حدد نقط تقاطع (C_f) المنحنى الممثل للدالة f مع محوري المعلم 1.5

(4) أرسم (C_f) المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم. 2

(5) أرسم المستقيم (D) الذي معادلته $y = -1$. 0.5

(6) حل مبيانيا ثم جبريا في \mathbb{R} المعادلة $f(x) = -1$. 1

(7) حل مبيانيا ثم جبريا في \mathbb{R} المتراجحة $-2x^2 + 4x \geq 0$. 1.5

[http:// xyzmaths.e-monsite.com](http://xyzmaths.e-monsite.com)

تمرين 1 (4,5): حدد مجموعة تعريف الدوال

المعرفة كالتالي: $f(x) = \frac{x}{9x^2 - 1}$ و $g(x) = \frac{x+7}{\sqrt{-x^2 + 4x - 3}}$

$L(x) = \frac{x+5}{2\sin x - 1}$ و $M(x) = \frac{3x+8}{|x-1| - |x-2|}$ و $h(x) = \frac{2x+1}{\sqrt{x-3}}$

تمرين 2 (1,5): لتكن f الدالة المعرفة ب:

$f(x) = \frac{x^2}{|x-1| - |x+1|}$ أدرس زوجية الدالة f وأعط تأويلا

مبيانيا للنتيجة 1 0.5

تمرين 3 (6): لتكن f دالة معرفة ب: $f(x) = \frac{2x+3}{x+2}$

(1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f . 0.5

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

(3) حدد جدول تغيرات الدالة f . 0.5

(4) حدد مقاربات منحنى الدالة f . 0.5

(5) حدد نقط تقاطع (C_f) المنحنى الممثل للدالة f مع محوري المعلم 2

(6) أرسم (C_f) المنحنى الممثل للدالة f . 1.5

تمرين 4 (8):

لتكن f دالة معرفة ب: $f(x) = -2x^2 + 4x - 1$.

(1) بين أن: $f(x) = -2(x-1)^2 + 1$. 1

(2) حدد جدول تغيرات الدالة f . 1

(3) حدد نقط تقاطع (C_f) المنحنى الممثل للدالة f مع محوري المعلم 1.5

(4) أرسم (C_f) المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم. 2

(5) أرسم المستقيم (D) الذي معادلته $y = -1$. 0.5

(6) حل مبيانيا ثم جبريا في \mathbb{R} المعادلة $f(x) = -1$. 1

(7) حل مبيانيا ثم جبريا في \mathbb{R} المتراجحة $-2x^2 + 4x \geq 0$. 1.5

[http:// xyzmaths.e-monsite.com](http://xyzmaths.e-monsite.com)