

كما يلي: $\mathbb{R} - \{3\}$ المعرفة على f التمرين الأول: لتكن الدالة العدية $f(x) = \frac{3x-8}{x-3}$.

(1) عين العددين الحقيقيين a و b بحيث من اجل كل عدد حقيقي x يختلف عن 3 لدينا :

$$f(x) = a + \frac{b}{x-3}$$

(2) فكك الدالة f الى دالتين يطلب تعيينهما .

و $]-\infty, 3[$ المجالين f ثم استنتج تغيرات الدالة u, v (3) أدرس اتجاه تغيرات كل من $]-3, +\infty[$ الدالتين

(5) ليكن (C_f) التمثيل البياني للدالة f في مستوي مزود معلم متعامد ومتجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$ ولتكن النقطة $A(3, 3)$

/ا اكتب معادلة (C_f) في المعلم الجديد $(A, \vec{i}, \vec{j})$. ثم انشئه .

بين/ب ان النقطة $A(3, 3)$ مركز تناظر (C_f) في المعلم $(O, \vec{i}, \vec{j})$.

(6) لتكن الدالة g المعرفة على كما يلي :

$$g(x) = f(|x|)$$

أ- ادرس شفعية الدالة g . ما ذا تستنتج بيانيا ؟

ب اشرح كيف يمكن رسم (C_g) منحنى الدالة g انطلاقا من (C_f) , ثم أنشيء (C_g) في المعلم السابق

التمرين الثاني

1/ $p(x)$ دالة كثير حدود معرفة كمايلي :

$$p(x) = x^3 - x^2 - 4x + 4$$

/ا تحقق ان (2) جذر $p(x)$. ثم عين تحليل $p(x)$.

حل/ب في R المعادلة ذات المجهول الحقيقي $x : p(x) = 0$.

ج/ حل في R المتراجحة ذات المجهول الحقيقي $x : p(x) < 0$.

/التالية: x المعادلة ذات المجهول الحقيقي $\mathbb{R}$ حل في د

$$\sqrt{p(x)} = x - 2$$

الصفحة 2/1

التمرين الثالث:

نعتبر دالة كثير الحدود $k_m(x)$ ذات المجهول الحقيقي x و الوسيط الحقيقي m حيث :

$$k_m(x) = -2x^2 - mx + 2 - m$$

1 - عين قيم m حتى تقبل المعادلة $k_m(x) = 0$ حل مضاعف ثم احسبه

2 - عين قيم m حتى تقبل المعادلة $k_m(x) = 0$ حلين مختلفين في الإشارة

3 - نضع $m = 1$ حل في R المعادلة ذات المجهول x

$$\frac{k_1(x)}{x^4 - 5x^2 + 6} = 0$$

مع تمنيات أسرة الرياضيات بالنجاح

الصفحة 2/2