

التمرين(15) f الدالة العددية للمتغير الحقيقي x المعرفة بـ:

$$f(x) = \frac{x^2 - 8x + 16}{x - 3}$$

نسمى C_f المنحني الممثل للدالة f في المستوى المنسوب لمعلم متعمد ومتجانس $(O; \bar{i}, \bar{j})$.

/ ادرس تغيرات الدالة f

/ أوجد ثلاثة أعداد حقيقة a ، b و c حيث من أجل كل x من D_f :

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

/ استنتج أن المنحني C_f الممثل للدالة f يقبل مستقيماً مقارباً مائلاً Δ عند $-\infty$ و عند $+\infty$ يطلب

تعيين معادلة له ثم حدد وضعية المنحني C_f بالنسبة إلى Δ .

/ أوجد إحداثي النقطة O تقاطع المستقيمين المقاربين واثبت أنها مركز تناظر للمنحني C_f

/ ارسم المنحني C_f .

$$h(x) = \frac{(x - 4)^2}{|x - 3|}$$

/ استنتاج رسم المنحني C' الممثل للدالة h المعرفة بـ:

التمرين(16) f الدالة العددية للمتغير الحقيقي x المعرفة بـ:

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

نسمى C_f المنحني الممثل للدالة f في المستوى المنسوب لمعلم متعمد ومتجانس $(O; \bar{i}, \bar{j})$.

/ ادرس تغيرات الدالة f

/ أوجد ثلاثة أعداد حقيقة α ، β و γ حيث يكون من أجل كل x من D_f :

$$f(x) = \alpha x + \frac{\beta}{x + 1} + \frac{\gamma}{(x + 1)^2}$$

/ بين أن المنحني C_f يقبل مستقيم مقارب مائل يطلب إعطاء معادلة ديكارتية له

/ ادرس وضعية المنحني C_f بالنسبة للمستقيم المقارب المائل.

/ احسب إحداثيات نقطتي تقاطع المنحني C_f مع حامل محور الفواصل

/ بين أن المنحني C_f يقبل مماساً Δ معامل توجيهه 1. اكتب معادلة لـ Δ

/ أنشئ المماس Δ و المنحني C_f

/ نقش بيانياً وحسب قيم الوسيط الحقيقي m وجود وإشارة حلول المعادلة:

$$f(x) = x + m$$