

أسئلة مختلفة

(نقطة ونصف لكل سؤال)

1- نعتبر الدالة f المعرفة بما يلي : $f(x) = 2x^3 - x^2 - 2x$
اكتب معادلة المماس للمنحنى (C_f) في النقطة ذات الأفصول 12- ادرس قابلية اشتقاق الدالة g المعرفة بـ $a = 3$ $g(x) = (3x^2 - 4x)^3$ و $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x^2 + 1}$ علماً أن :3- احسب $f'(x)$ و $g'(x)$ لتكن f الدالة المعرفة بما يلي :4- ادرس تغير المنحنى (C_f) مع تحديد نقطة الانعطاف5- نعتبر الدالة g المعرفة بما يلي :بين أن المستقيم الذي معادلته $x = 2$ محور تماثل للمنحنى (C_g) 6- لتكن h الدالة المعرفة بما يلي :بين أن النقطة $(2,1)$ مركز تماثل للمنحنى (C_h) التمرين 1 نعتبر الدالة f المعرفة بما يلي :1- احسب نهايات f عند محدودات D_f 2- استنتج الفروع اللا نهائية للمنحنى (C_f) 3- احسب $f'(x)$ 4- أعط جدول تغيرات الدالة f التمرين 2 لتكن g الدالة المعرفة على $\mathbb{R} - \{3\}$ بما يلي :1- احسب النهايات التالية : $\lim_{x \rightarrow 3^-} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 3^+} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$ 2- بين أن المستقيم الذي معادلته $y = 2x - 1$ مقارب مائل للمنحنى (C_g) بجوار $+\infty$.3- بين أن : $g'(x) = \frac{2(x-2)(x-4)}{(x-3)^2}$ 4- أعط جدول تغيرات الدالة g .