

المستوى : 3 علوم تجريبية

الفرض الأول المصروس للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

I. نعتبر الدالة العددية g ذات المتغير الحقيقي x المعرفة بـ : $g(x) = \frac{\alpha x + \beta}{x^2 + \alpha x + 1}$ حيث β, α عددان حقيقيان.

(C_g) تمثيلها البياني في المعلم المتعامد والمتجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$.

عين العددين الحقيقيين α و β حتى يقبل المنحنى (C_g) الممثل للدالة g مستقيما مقاربا يوازي محور الترتيب معادلته $x = 1$ و (C_g) يقطع حامل محور الفواصل في النقطة ذات الفاصلة $\frac{3}{2}$.

II. نعتبر الدالة العددية f ذات المتغير الحقيقي x المعرفة على $\mathbb{R} - \{1\}$ كما يلي : $f(x) = \frac{-2x + 3}{x^2 - 2x + 1}$

(C_f) تمثيلها البياني في المعلم المتعامد والمتجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$.

(1) أحسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$, $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ ثم فسّر النتائج هندسيا .

(2) أدرس إتجاه تغير الدالة f وشكل جدول تغيراتها .

(3) أدرس إشارة $f(x)$ ثم إستنتج الوضع النسبي للمنحنى (C_f) بالنسبة لحامل محور الفواصل.

(4) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند نقطة تقاطع (C_f) مع حامل محور الترتيب.

(5) أرسم (T) و (C_f) .

(6) نعتبر المعادلة ذات الوسيط الحقيقي m والمجهول الحقيقي x التالية : $mx^2 + 2(1-m)x + m - 3 = 0$: (E)

عين قيم الوسيط الحقيقي m حتى تقبل المعادلة (E) حلين مختلفين في الإشارة .

III. h الدالة العددية للمتغير الحقيقي x المعرفة على $\mathbb{R} - \{1\}$ بـ : $h(x) = \frac{|2x-3|}{(x-1)^2}$

و (C_h) تمثيلها البياني.

بإستعمال المنحنى (C_f) أرسم المنحنى (C_h) .



بالتوفيق والنجاح ☺ في البكالوريا 2018 🌸🌸

ديزاد إكزام بكالوريا | DzExams BAC

<https://www.dzexamsbac.com>



الروابط المباشرة

المواد

www.dzexamsbac.com/module/mathematiques

الرياضيات

www.dzexamsbac.com/module/physique

العلوم الفيزيائية

www.dzexamsbac.com/module/sciences-naturelles

علوم الطبيعة والحياة

www.dzexamsbac.com/module/arabe

اللغة العربية

www.dzexamsbac.com/module/francais

اللغة الفرنسية

www.dzexamsbac.com/module/anglais

اللغة الإنجليزية

www.dzexamsbac.com/module/histoire-geographie

التاريخ و الجغرافيا

www.dzexamsbac.com/module/tarbia-islamia

التربية الإسلامية

www.dzexamsbac.com/module/economie

الإقتصاد والمناجمت

www.dzexamsbac.com/module/comptabilite

التسيير المحاسبي والمالي

www.dzexamsbac.com/module/droit

القانون

www.dzexamsbac.com/module/genie-civil

الهندسة المدنية

www.dzexamsbac.com/module/genie-mecanique

الهندسة الميكانيكية

www.dzexamsbac.com/module/genie-procedes

هندسة الطرائق

www.dzexamsbac.com/module/genie-electrique

الهندسة الكهربائية

www.dzexamsbac.com/module/philosophie

الفلسفة

www.dzexamsbac.com/module/allemand

اللغة الألمانية