najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية و التعليم

المستوى: 2 ثانوي علوم تجريبية — السنة الدراسية: 2024\2023

إعداد الأستاذ : صايب مهنى

اختبار استدراكي في مادة الرياضيات — المدة: ساعتين

التمرين الأول: (06 ن)

احسب النهايات التالية:

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{1}{x-1}x$ ، $\lim\limits_{x\to+\infty} 2x^3-x^2+1$ ، $\lim\limits_{x\to 1} \frac{4}{x-1}$

$\lim\limits_{x\to 1} \frac{\sqrt{x}-1}{x-1}$ ، $\lim\limits_{x\to 1} \frac{2x+2}{x+3}$ ، $\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{x^2-1}{x}-x$

التمرين الثاني: (06 ن)

لتكن الدالة f المعرفة ب: $f(x)=\frac{ax^2+bx+c}{x-1}$ على المجال: $R-\{1\}$ و Cf تمثيلها البياني :

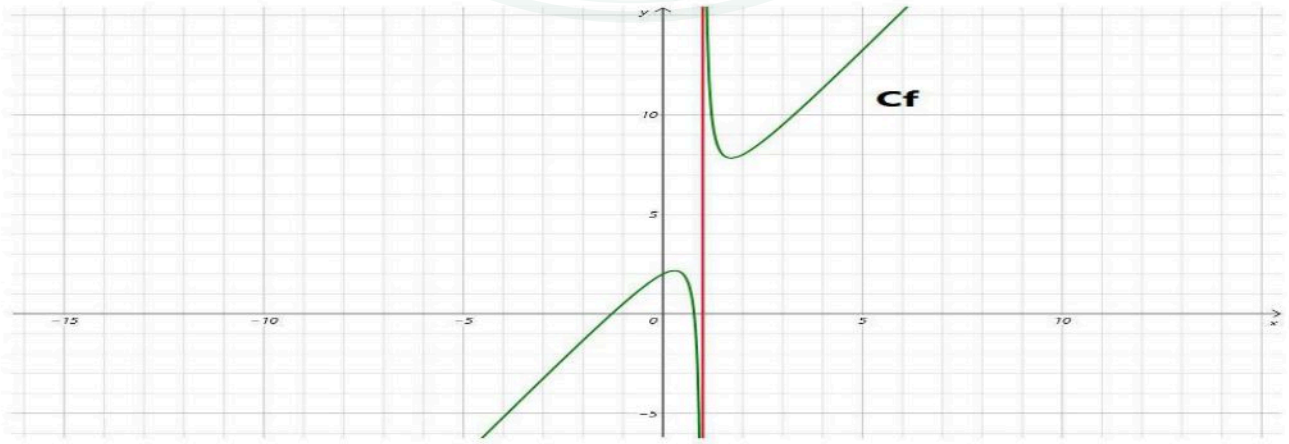
بقراءة بيانية أجب عما يلي:

1-عين نهايات الدالة f على أطراف مجموعة تعريفها.

2-ادرس تغيرات الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.

3- قارن بين $f(4)$ و $f(8)$ دون حساب.

4- جد الأعداد الحقيقية: b,c و a .



التمرين الثالث: (08 ن)

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

لتكن الدالة g المعرفة ب: $g(x) = 1 + \left(\frac{x}{x+2}\right)$ حيث Cg تمثيلها البياني في معلم: $(O, \vec{i}, \vec{j})$

1-عين مجموعة تعريف الدالة: g

2-عين نهايات الدالة g عند أطراف مجموعة تعريفها.

3-هل تقبل الدالة g مقاربا مائلا؟ علل

4-بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x من Dg :

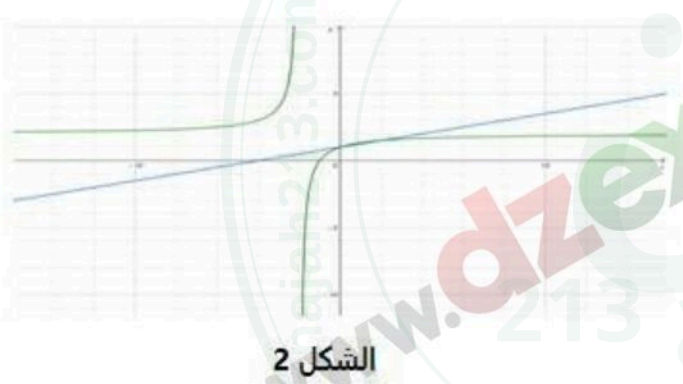
$$g'(x) = \frac{1}{(x+2)^2}$$

5-ادرس اتجاه تغير الدالة g ثم شكل جدول تغيراتها.

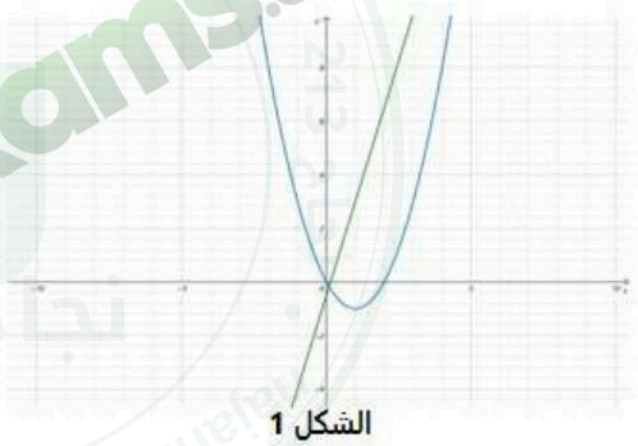
6-عين معادلة المماس T للدالة g عند $x_0 = 1$

7-ادرس الوضع النسبي للماس T و الدالة g

8-اختر دون تعليل الشكل الذي يشمل Cg و T.



الشكل 2



الشكل 1

انتهى

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com