

**التمرين الأول : 04 نقاط**

دالة معرفة على \mathbb{R} ، تمثلها البياني موضح في الشكل المقابل . بقراءة بيانية :

1. شكل جدول تغيرات الدالة g .
2. حدد إشارة $(x) g$ على \mathbb{R} .

- نعتبر الدالة f المعرفة على \mathbb{R} بـ :

1. عين نهايات الدالة f عند أطراف مجال تعريفها .
2. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x :

- إستنتج إتجاه تغير الدالة f . ثم أعط جدول تغيراتها .

التمرين الثاني : 06 نقاط

أولاً : نعتبر الدالة g المعرفة على \mathbb{R} بـ :

1. أدرس إتجاه تغير الدالة g ، ثم شكل جدول تغيراتها .
2. بين أن المعادلة $0 = g(x)$ تقبل حلاً وحيداً α على المجال $[-2; 1]$. ثم إستنتاج إشارة $(x) g$.

ثانياً : نعتبر الدالة f المعرفة على $\mathbb{R} \setminus \{2\}$ بـ :

1. أحسب نهايات الدالة f عند أطراف مجال تعريفها . فسر النتائج بيانياً .

2. بين أنه من أجل كل x من D_f :

$$f'(x) = \frac{g(x)}{(x-2)^3}$$

3. أدرس إتجاه تغير الدالة f . ثم شكل جدول تغيراتها .

4. حُقِّقَ أَنْ : $0 = f(-1)$ وَمَهْمَا يَكُنْ x فَإِنْ :

- إستنتاج حلول المعادلة $0 = f(x)$.

ثالثاً : نعتبر الدالة h المعرفة على $[+\infty; +\infty] \cup]-\infty; \ln 2]$ كما يلي :

1. أوجد عبارة $h'(x)$ ، ثم إستنتاج إتجاه تغير الدالة h . مشكلاً جدولًا لتغيراتها .
2. بين أن المعادلة $0 = h(x)$ تقبل حلاً وحيداً يطلب تعينه (إستنتاجاً مما أُخِذَ سابقاً) .

بالتوفيق / أستاذ المادة :



الروابط المباشرة

المواض

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

ال التربية الإسلامية

www.dzexamsbac.com/module/economie

الاقتصاد والمناجمنت

www.dzexamsbac.com/module/comptabilite

التسخير المحاسبي والمعالي

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