

لتكن g الدالة العددية للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي :

$$g(x) = xe^x + 1$$

1- ادرس تغيرات الدالة g (النهايات ، $g'(x)$ ، جدول التغيرات)

2- استنتج اشارة $g(x)$ على \mathbb{R} .

II- نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي :

$$f(x) = \frac{xe^x - 1}{xe^x + 1}$$

و (C) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم .

1- باستعمال السؤال (1) بين أن مجموعة تعريف الدالة f هي

\mathbb{R} .

2- احسب نهايات الدالة f عند محداث مجموعة تعريفها .

3- 1- احسب $f'(x)$ وادرس اشارة $f'(x)$.

ب- اعط جدول تغيرات الدالة f .

4- بين أن المعادلة $f(x) = 0$ تقبل حلا محصورا بين $\frac{1}{2}$ و 1 .

5- ارسم المنحنى (C) (نقط الانعطاف غير مطلوبة) .



اجتاز الامتحانات الوطنية بنجاح مع موقع الشامل
الشامل موقع التكوين والتعليم بامتياز

Achamel