

تتكن f اداة العددية المعرفة على \mathbb{R}^* بمايلي :

$$f(x) = \left(1 - \frac{1}{x}\right) e^x$$

وليكن \vec{e}_i منحنى f في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j})

1- ادرس اداة f (النهايات، منحنى التغيرات).

2- ادرس الفروع اللانهائية للمنحنى \vec{e}_i .

ب- حدد معادلة المماس للمنحنى \vec{e}_i عند النقطة التي

أفصولها 1.

ج- بين انه لكل x من \mathbb{R}^* :

$$f'(x) = \frac{(x-1)(x^2+2)}{x^3} e^x$$

ثم ادرس تفرع المنحنى \vec{e}_i .

د- ارسم المنحنى \vec{e}_i .

3- لتكن F اداة العددية المعرفة على \mathbb{R}^* بمايلي :

$$F(x) = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{x}\right) e^{2x}$$

1- احسب $F'(x)$

ب- احسب حجم الجسم المولد بالدوران حول محور

الافاصيل للشكل المحدد بمحور الافاصيل والمنحنى \vec{e}_i

والمستقيمين اللذين معادلتاهما : $x=1$ و $x=2$.

من امتحانات الاكاديميات