

التمرين:

المستوي منسوب إلي معلم متعامد متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

نعتبر الدالة f المعرفة على $\mathbb{R} - \{0\}$ بـ: $f(x) = 2x + \frac{e^x}{e^x - 1}$.

- احسب النهايات عند أطراف مجموعة التعريف.
- أدرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.
- اثبت أن المستقيم ذو المعادلة $y = 2x$ مقارب مائل للمنحني (C_f) عند $-\infty$.
- ادرس الوضعية النسبية للمنحني والمقارب المائل.
- بين أن النقطة $A(0; \frac{1}{2})$ هي مركز تناظر للمنحني.
- انشئ المنحني (C_f) والمستقيم $y = 2x$.
- احسب مساحة الحيز المحدد بـ (C_f) والمستقيمتين $x = 1$ و $x = 2$ و $y = 0$

انتهى مع تحيات أستاذة المادة مباركي بالتوفيق

التمرين:

المستوي منسوب إلي معلم متعامد متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

نعتبر الدالة f المعرفة على $\mathbb{R} - \{0\}$ بـ: $f(x) = 2x + \frac{e^x}{e^x - 1}$.

- احسب النهايات عند أطراف مجموعة التعريف.
- أدرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.
- اثبت أن المستقيم ذو المعادلة $y = 2x$ مقارب مائل للمنحني (C_f) عند $-\infty$.
- ادرس الوضعية النسبية للمنحني والمقارب المائل.
- بين أن النقطة $A(0; \frac{1}{2})$ هي مركز تناظر للمنحني.
- انشئ المنحني (C_f) والمستقيم $y = 2x$.
- احسب مساحة الحيز المحدد بـ (C_f) والمستقيمتين $x = 1$ و $x = 2$ و $y = 0$

انتهى مع تحيات أستاذة المادة مباركي بالتوفيق