الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة

مديرية التربية لولاية البيض
التاريخ: 2022/04/**25**

فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات للثالثة تسيير

التمرين:

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

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

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

انتهى مع تحيات أستاذة المادة مباركي بالتوفيق

.....

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة

مديرية التربية لولاية البيض
التاريخ: 2022/04/**25**

فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات للثالثة تسيير

التمرين:

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

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

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

انتهى مع تحيات أستاذة المادة مباركي بالتوفيق