najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية | ثانـويـة :

المستـوى : ثالثة علـوم تجريبية | الموسم الدراسي : 2023/2022

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات | الـمـدة : log10 سا

التمرين الأول(06ن) :

أجب بصح أو خطأ مع التعليـــل:

1) مجموعة حلول المتراجحة : $\ln 2-x +\ln x+3 -\ln 4\geq 0$ هي: $S=[1;2]$

2) الكتابة المبسطة للعدد A حيث: $A=\ln e+e^{-1}+2 -2\ln e+1$ هي: $A=0$

3) الدالة f المعرفة بـ : $f(x)=\dfrac{e^{x}+e^{-x}}{2}$ هي :دالة فردية

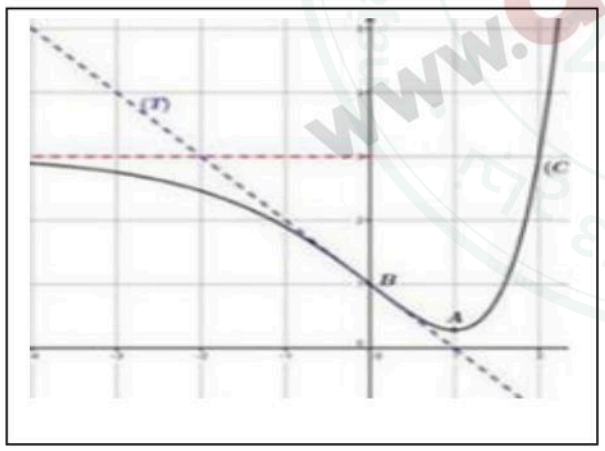
4) الحل الخاص للمعادلة التفاضلية $2y'+4y-8=0$ و: $f(1)=3$ هو $f(x)=e^{2x}+2$:

5) النقطة $A\left(0;\dfrac{1}{2}\right)$ هي مركز تناظر لمنحنى الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ : $f(x)=\dfrac{e^{x}}{1+e^{x}}$

6) اذا كانت $x=0$ فان $\lim\limits_{x\to 1}v(x)$ و $\lim\limits_{x\to+\infty}v\ e^{-3x}+1$ تساوي: 1

التمرين الثاني (14ن) :

f دالة معرفة على $\mathbb{R}$ بمنحناها البياني (C_f) الذي يشمل النقطة $A(1;3-e)$، (T) مماس للمنحنى (C_f) في النقطة $B(0;1)$ كما هو مبين في الشكل المقابل



بقراءة بيانية:

1) عين $\lim\limits_{x\to+\infty}f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty}f(x)$

2) عين $f(0)$ ، $f'(1)$ ، $f'(0)$ ، $f''(0)$

3) احسب $\lim\limits_{x\to 1}\left\{\dfrac{f(x)-3+e}{x-1}\right\}$ ، $\lim\limits_{x\to 0}\left\{\dfrac{f'(x)+1}{x}\right\}$

4) شكل جدول تغيرات الدالة f .

5) اكتب معادلة المماس (T) عند النقطة B .

6) m وسيط حقيقي، ناقش بيانيا حسب قيم الوسيط m عدد حلول المعادلة : $f(x)+m-3=0$.

7) لتكن الدالة g المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ : $g(x)=f\left(2-|x|\right)+1$

أ) بين أن g دالة زوجية.

ب) اشرح كيف يمكن انشاء منحنى الدالة g انطلاقا من (C_f) ثم أرسمه .

** من أراد العلم من غير كد ...أضاع العمر في طلب المحال **

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com