بكلوريات وجامعات سوريا

القناة الرئيسية : t.me/baca11111

بوت ملفات العلمي : t.me/baca11bot

بوت ملفات الأدبي : t.me/baca1bot

س٨علمي (2)

مدرسة الاوائل الخاصة | اختبار تابع لوغاريتمي | اسم الطالب:

السؤال الأول : ليكن C الخط البياني للتابع f المعرف على المجال $I =]0,+\infty[$ وفق $f(x) = x + 2 - \frac{\ln(x)}{x}$.

1) لماذا المستقيم d الذي معادلته $d: y = x + 2$ مقارب مائل للخط C.

2) ادرس الوضع النسبي للخطين d و C.

السؤال الثاني : أوجد نهاية التوابع:

1) $f(x) = x^2 - \ln(x)$ عند أطراف مجالات التعريف

2) $f(x) = x + xln(1 + \frac{1}{x})$ عند أطراف مجالات التعريف

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

السؤال الثالث : ليكن C الخط البياني للتابع f المعرف على $]2,4[$ وفق $f(x) = \ln(\frac{x-2}{4-x})$.

① برهن أن $6 - x \in D_f$

② برهن أن $f(6 - x) + f(x) = 0$ ثم استنتج مركز تناظر له.

③ ادرس تغيرات التابع و نظم جدولا به.

④ ارسم الخط البياني C للتابع f.

⑤ استنتج الخط البياني للتابع $f_1(x) = |f(x)|$.

السؤال الرابع : ادرس التابع f المعطى وفق العلاقة $f(x) = \frac{1}{x} + xln(x)$ على المجال $]0,+\infty[$ و ارسم خطه البياني C.

السؤال الخامس: ليكن C الخط البياني للتابع f المعرف على $]0,1[\cup]1,+\infty[$ وفق $f(x) = \frac{1}{xln(x)}$

1) أوجد نهاية التابع عند أطراف مجالات التعريف و عين المقاربات إن وجدت.

2) هل يوجد للتابع مقارب مائل و لماذا؟

3) ادرس تغيرات التابع و نظم جدولا بها.

4) كم حلا للمعادلة $f(x) = 0$

5) اكتب معادلة المماس d لمنحني التابع في نقطة منه فاصلتها $\frac{1}{e}$.

6) ارسم المستقيم d و المنحني C.

انتهت الأسئلة

بكلوريات وجامعات سوريا tele: @bacalbot tele: @baca1111 بكلوريات وجامعات سوريا

محمد شيخ هود