najah213.com · نجاح 213

| الفرض المحروس للفصل الأول في مادة الرياضيات | |
|---|---|
| ثانوية العقيد لطفي | السنة الدراسة: 2022 - 2023 |
| المستوى: 3 رياضي – تقني رياضي | المدة: ساعة واحدة |

**تمرين:**

الجزء 1: $f$ دالة معرفة على $]0;+\infty[$ حيث:

$$f(x) = \frac{ln\, x}{2\sqrt{x}}$$

1- احسب نهايات الدالة $f$ عند أطراف مجموعة تعريفها.

- فسر النتيجة بيانيا.

2- ادرس تغيرات الدالة $f$ ثم شكل جدول تغيراتها.

3- بين ان $f(x) = 0$ تقبل حلا وحيد $\alpha$ على المجال $]0;+\infty[$ ثم حدد قيمته.

4-استنتج إشارة الدالة $f$ على مجال تعريفها.

الجزء 2: نعتبر $g$ دالة معرفة على $R^*$ حيث:

$$g(x) = f(|x|) - x + 3$$

1- اكتب $g$ دون رمز القيمة المطلقة.

2- ادرس تغيرات الدالة $g$ .

3-بين ان $C_g$ يقبل مستقيم مقارب مائل $(\Delta)$ الذي معادلته $y = -x + 3$ بجوار $+\infty$ و $-\infty$ .

4-ادرس وضعية المنحنى مع المستقيم $(\Delta)$.

5- اكتب معادلتي المماس للمنحنى نقط تقاطع المنحنى $(T)$ و $(T)$ $C_g$ مع المستقيم $(\Delta)$.

6-ارسم $(T)$ و $(T)$ و $(\Delta)$و $C_g$

7-ناقش حسب قيم الوسيط m عدد حلول المعادلة:

$$f(x) = f(m)$$

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com