

تمارين

نعتبر الدالة f المعرفة على الشكل : $f(x) = \frac{2x+6}{x+2}$

و (C_f) منحناها في المعلم المتعامد الممنظم (O, \bar{i}, \bar{j}) .

1 - حدد مجموعة تعريف الدالة f . 1 ن

2 - أ - أحسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$. أول النتيجة هندسيا . 1.5 ن

ب - $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x)$. أول النتيجة هندسيا . 1.5 ن

3 - بين أن النقطة $I(-2, 2)$ مركز تماثل لـ (C_f) . 2 ن

4 - أ - أدرس قابلية اشتقاق الدالة f عند 0 . 1.5 ن

ب - بين أن (C_f) يقبل مماسا (Δ) معادلته $y = -\frac{1}{2}x + 3$ في النقطة التي أفصولها 0 . 1.5 ن

5 - أ - أحسب $f'(x)$ لكل $x \in D_f$. 2 ن

ب - ضع جدول تغييرات الدالة f . 2 ن

6 - أ - حدد نقط تقاطع (C_f) و محوري المعلم . 1.5 ن

ب - أنشئ (C_f) في المعلم المتعامد الممنظم (O, \bar{i}, \bar{j}) . 2 ن

7 - حل مبيانيا المتراجحة $f(x) \leq 0$. 1.5 ن

8 - حدد قيم العدد الحقيقي m بحيث تقبل المعادلة $f(x) = m$ حلا سالبا . 2 ن

بالتوفيق إنشاء الله

Chorfi_mouhsine@yahoo.fr

تمارين

نعتبر الدالة f المعرفة على الشكل : $f(x) = \frac{2x+2}{x+2}$

و (C_f) منحناها في المعلم المتعامد الممنظم (O, \bar{i}, \bar{j}) .

1 - حدد مجموعة تعريف الدالة f . 1 ن

2 - أ - أحسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$. أول النتيجة هندسيا . 1.5 ن

ب - $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x)$. أول النتيجة هندسيا . 1.5 ن

3 - بين أن النقطة $I(-2, 2)$ مركز تماثل لـ (C_f) . 2 ن

4 - أ - أدرس قابلية اشتقاق الدالة f عند 0 . 1.5 ن

ب - بين أن (C_f) يقبل مماسا (Δ) معادلته $y = \frac{1}{2}x + 1$ في النقطة التي أفصولها 0 . 1.5 ن

5 - أ - أحسب $f'(x)$ لكل $x \in D_f$. 2 ن

ب - ضع جدول تغييرات الدالة f . 2 ن

6 - أ - حدد نقط تقاطع (C_f) و محوري المعلم . 1.5 ن

ب - أنشئ (C_f) في المعلم المتعامد الممنظم (O, \bar{i}, \bar{j}) . 2 ن

7 - حل مبيانيا المتراجحة $f(x) \leq 0$. 1.5 ن

8 - حدد قيم العدد الحقيقي m بحيث تقبل المعادلة $f(x) = m$ حلا سالبا . 2 ن

بالتوفيق إنشاء الله

Chorfi_mouhsine@yahoo.fr