

التمرين 1:

$$f(x) = -3x^2 + x - 1$$

بين أن f تقبل الاشتقاق في 1 و حدد $f'(1)$

التمرين 2:

$$f(x) = \frac{x^3}{x-1}$$

بين أن f تقبل الاشتقاق في -1 و حدد $f'(-1)$

التمرين 3:

$$f(x) = 2x - 1 - \sqrt{x-1}$$

ادرس قابلية الاشتقاق f على اليمين في 1

التمرين 4:

$$f(x) = (x-1)\sqrt{x^2-4}$$

1- حدد D_f

2- ادرس قابلية الاشتقاق f على اليمين في 2 وأول هندسيا النتيجة

التمرين 5:

$$f(x) = \frac{x^2+1}{x^2-1}$$

1- حدد D_f

2- بين أن f دالة زوجية.

3- ادرس قابلية الاشتقاق f على اليمين في 0 وأول هندسيا النتيجة.

التمرين 6:

$$f(x) = 2 - x - \sqrt{x^2 - x}$$

1- حدد D_f

2-أ- احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

ب- احسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و أول النتيجة هندسيا

3- ادرس الفروع الانتهائية ل (C_f) بجوار $+\infty$.

4- ادرس الوضع النسبي ل (C_f) و المستقيم (Δ) ذو المعادلة $y = -2x$

5- ادرس قابلية اشتقاق f على اليمين في 1 و على اليسار في 0 و أول النتيجة هندسيا.

kezako