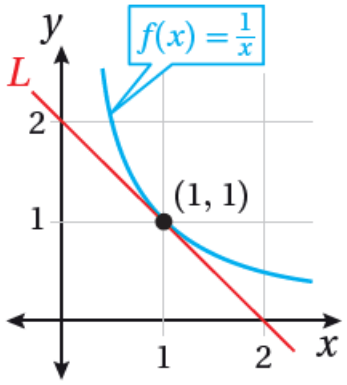
مسألة اليوم

المماس والعمودي على المماس

يبين الشكل المجاور منحنى الاقتران: f(x)=1x,x>0 :



(1) أجد ميل منحنى الاقتران $f(x)$ عند النقطة (1, 1).

f′(x)=−1x2f′(1)=−11=−1

(2) أجد ميل المستقيم L .

m=ΔyΔx=y2−y1x2−x1=2−00−2=−1

(3) ما العلاقة بين ميل منحنى الاقتران $f(x)$ عند النقطة (1, 1) وميل المستقيم L .

ألاحظ أنّ ميل منحنى الاقتران $f(x)$ عند النقطة (1, 1) وميل المستقيم L متساويان، أي أنّ ميل المنحنى عند أي نقطة عليه يساوي ميل مماس المنحنى عند تلك النقطة.