

تفاضل

الفرقة الأولى - كلية التربية - شعبة الرياضيات

ترم أول

تمارين على نهايات واتصال الدوال

■ ناقش اتصال الدالة $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x - 1}$ عند $x=1$ ، وهل يمكن إعادة تعريف الدالة عند $x=1$ لتصبح متصلة؟

■ ناقش اتصال الدالة $f(x) = \frac{|2x - 3|}{2x - 3}$ عند $x=3/2$ ، وهل يمكن إعادة تعريف الدالة كي تصبح متصلة عن النقطة $x=3/2$ ؟

■ ناقش اتصال الدالة $f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{if } x < 1 \\ x & \text{if } x \geq 1 \end{cases}$ عند النقطة $x=1$

■ ناقش اتصال الدالة $f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{if } x < 1 \\ x + 1 & \text{if } x \geq 1 \end{cases}$ عند النقطة $x=1$

■ ناقش اتصال الدالة $y = |x|$