

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  $y = |x|$