

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{5}{4}\right)^x = \dots\dots\dots$$

- ∞ ☐
- $-\infty$ ☐
- 1 ☐
- 0 ☐

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3} = \dots\dots\dots$$

- 0 ☐
- ∞ ☐
- 6 ☐
- غير موجودة ☐

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{4}{3}\right)^x = \dots\dots\dots$$

- 0 ☐
- 1 ☐
- ∞ ☐
- غير موجودة ☐

ميل المماس لمنحنى الدالة y عند النقطة المعطاه

$$y = x^2 + 1, (2, 5)$$

- 6 ☐
- 7 ☐
- 4 ☐
- 10 ☐

$$\lim_{x \rightarrow \infty} 3 - x^2 + 7x$$

- ∞ ☐
- $-\infty$ ☐
- 0 ☐
- 1 ☐

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2 - 5x + 1}{7x^2 - 6 + x^3}$$

- 0 ☐
- $\frac{2}{7}$ ☐
- ∞ ☐
- غير موجودة ☐

$$y = 3x + 10$$

ميل المماس عند النقطة (2, 7)

- صحيح ☐
- خطأ ☐

ميل المماس لمنحنى الدالة $y = x^2$ عند النقطة (1, 1) يساوي 2

- صحيح ☐
- خطأ ☐