

تمارين على درس نهاية الدوال الكسرية

$$\text{نها} \frac{س^2}{س^2 + 9} \quad \text{س} \leftarrow 3 \quad \text{تساوي:}$$

(د) $\frac{1}{3}$

(ج) صفر

(ب) $\frac{1}{3}$

(أ) ∞

$$\text{نها} \frac{ق(س) - ق(2)}{س - 2} \quad \text{تساوي:} \quad \text{إذا كانت ق(س) = س^2، فإن}$$

(د) صفر

(ج) 2

(ب) 4

(أ) ∞

$$\text{نها} \frac{س^4 - (س^2 - 2)}{س - 4} \quad \text{س} \leftarrow 4$$

2

4

-4

-2

$$\text{نها} \left(\frac{س^2}{س+5} - \frac{25}{س+5} \right) \quad \text{س} \leftarrow 5$$

∞

10

5

صفر

$$\lim_{s \rightarrow 1^-} \frac{1 + \frac{1}{s}}{1 + s}$$

1

∞

1-

صفر

$$\lim_{s \rightarrow 2^-} \frac{4 - (s + 2)^2}{s}$$

∞

4

صفر

4-

إذا كان $\lim_{s \rightarrow 2^-} \frac{s^3 - 24 - (s)^2}{2 - s} = 36$ ، حيث د(س) دالة حدودية، فإن د(2) تساوي:

3

4

24

36

إذا كانت $\lim_{s \rightarrow 2^-} \frac{s - 2^3 - 2}{2 - s} = م$ ، حيث $ل$ ، $م \in \mathbb{C}$ فإن قيمة $م$ تساوي:

1

صفر

3

2