

اختبار الوحدة الاولى ( النهايات والاتصال )السؤال الاول :

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

$$\left. \begin{array}{l} \text{ا) اذا كان ق (س) = } \\ \text{س}^6 \text{ , } \text{س} \geq 4 \\ \text{س}^4 \text{ , } \text{س} < 4 \end{array} \right\}$$

فان نها ق (س) يساوي :

$$\text{س} \leftarrow 6 -$$

أ) - 42      ب) - 24      ج) 36      د) - 36

2) اذا كانت نها 4 ق (س) - 7 = 9 , وكانت نها س ل (س) = 8

$$\text{س} \leftarrow 2 \qquad \text{س} \leftarrow 2$$

فان نها ق (س) +  $\sqrt{\text{س}}$  يساوي :

أ) 5      ب) 4      ج) 8      د) 6

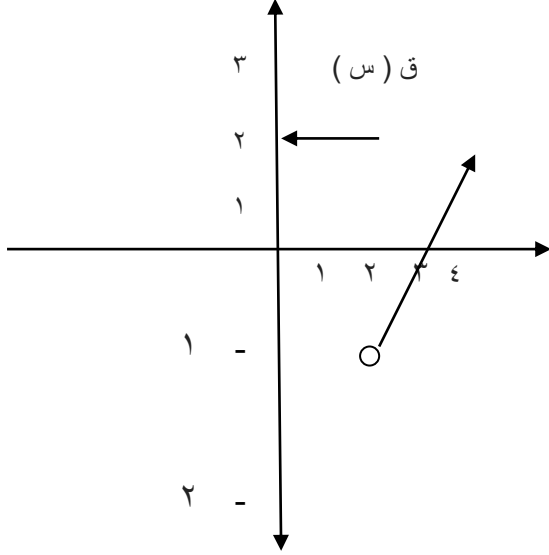
3) اذا كانت نها (س<sup>2</sup> - م<sup>2</sup>) = 12 , فإن قيمة الثابت م يساوي :

$$\text{س} \leftarrow 1$$

أ) 5      ب) 8      ج) - 5      د) - 8

٤ ( ما نهاق (س)

س ← ٢ +



أ - ٢ (ب) ٢ (ج) ١ (د) ١ -

٥ ( ما قيم الثابت م التي تجعل نهاق (س) = صفر

س ← م

أ (٢) ب (٣) ج (١) د (٤)

٦ ( اذا كان ق (س) = س (س + ٦)

س + ٢ س

ما قيم س التي تجعل الاقتران ق (س) غير متصل :

أ (٢) ب (صفر) ج (صفر, ١) د (صفر, ١ -)

$$\begin{array}{r} \text{(٧) نها} \quad ٢ \text{ س} - ١ \\ \hline \text{س} \leftarrow \text{صفر} \quad ١ + \text{س} \end{array}$$

١ (أ)      ١ - (ب)      ٢ (ج)      ٢ - (د)

$$\begin{array}{r} \text{(٨) نها} \quad ٨ \text{ س} \\ \hline \text{س} \leftarrow ٨ \quad ٨ - \text{س} \end{array}$$

٨ (أ)      (ب) صفر      (ج) غير موجودة      (د) ١

$$\left. \begin{array}{l} \text{(٩) اذا كان ق (س) = } ٩ \text{ س} + ١ \\ \text{, س } \in \text{ص} \\ \text{, س } \notin \text{ص} \end{array} \right\}$$

فان نها ق (س)

س ← ٣ -

٢٢ (أ)      ٢٢ - (ب)      ٢٦ (ج)      ٢٦ - (د)

$$\begin{array}{r} \text{(١٠) نها} \sqrt{\text{س} - ٤} + (-\text{س}) \\ \text{س} \leftarrow ٨ \end{array}$$

٦ (أ)      ٦ - (ب)      ٢ (ج)      ٢ - (د)

## السؤال الثاني :

جد قيمة النهايات التالية ان وجدت :

$$(1) \lim_{s \rightarrow 3} \frac{\sqrt{s+1} - \sqrt{s-2}}{s-3}$$

$$(2) \lim_{s \rightarrow 7} \frac{1}{s-2} - \frac{1}{s-5}$$

$$2 \text{ س } - 14$$

$$(3) \lim_{s \rightarrow 3} \frac{s^3 + 5s^2 + 6s}{s^2 - 18}$$

$$(4) \lim_{s \rightarrow 1} \frac{2}{s+9} - \frac{1}{5s}$$

$$1 \text{ س } - 1$$

**السؤال الثالث :**

إذا كانت نها ( ق ( س ) - ٣ ) = ٢ , وكانت نها ل ( س ) = ٦ ,

س ← ٢

س ← ٢

جد ما يلي :

( ١ ) نها ( س ) ق ( س ) - ٣ ل ( س ) + ٥

س ← ٢

( ٢ ) جد قيمة الثابت ك التي تجعل نها ق ( س ) - ك = ١

س ← ٢ ل ( س )

**السؤال الرابع :**

إذا كان ق اقترانا متصلا وكانت نها ( ق ( س ) - س + ٧ ) = ٢

س ← ١ -

جد نها ( ( ق ( س ) ) + ٥ )

س ← ١ -

**السؤال الخامس :**

إذا كان ق , ل اقترانين متصلين عند س = ٢ , ق ( ٢ ) = ١٥ , ل ( ٢ ) = ٦

فبين ان نها ق ( س ) - ٣ = ١

س ← ٢ ل ( س ) + ٦

## السؤال السادس :

$$\left. \begin{array}{l} \text{اذا كان ق (س) = } \\ \text{ك س}^2 - 5 \\ \text{س} < 5 , \\ \text{س} = 5 , \\ \text{س} > 5 , \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{ك س}^2 - 5 \\ 15 \\ \text{س} + 8 \end{array}$$

فما قيمة الثابت ك التي تجعل نهـاق (س) موجودة

$$\text{س} \leftarrow 5$$

## السؤال السابع :

$$\left. \begin{array}{l} \text{اذا كان ق (س) = } \\ \text{ج س}^2 + 2\text{ب} \\ \text{س} > 1 , \\ \text{س} = 1 , \\ \text{س} < 1 , \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{ج س}^2 + 2\text{ب} \\ 7 \\ \text{س}^2 - 4\text{ب} - 6 \end{array}$$

وكان الاقتران ق متصلا عند س = 1 , جد قيمة الثابتين ج , ب

**السؤال الثامن :**

$$\left. \begin{array}{l} \text{س} > 1, \quad \text{س}^4 + 7 \\ \text{س} \leq 1, \quad \text{س}^2 + 2 \end{array} \right\} = \text{اذا كان ق (س)}$$

$$\text{وكان ل (س)} = \text{س}^4 + \text{س}^5$$

ابحث في اتصال ك (س) = ق (س) - ل (س)

$$\text{عند س} = 1$$

**السؤال التاسع :**

$$\left. \begin{array}{l} \text{س} < 0 \\ \text{س} = 0 \\ \text{س} > 0 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{اذا كان ق (س)} = \frac{\text{س} + (\text{ك} - 2) \text{س}}{\text{س}} \\ 6 \\ 5 - \text{س} + \text{ب} \end{array}$$

وكان الاقتران ق (س) متصلا عند س = 0 فما قيمة الثابتين ك و ب