

(١٠ علامات)

السؤال الاول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) اذا كانت $ن(س) = ٤$ ، $ن(٣) = ٦$ ، فإن قيمة $ن(٧ + س - (١ + س٢))$ $\leftarrow س$ =

(أ) ١٠ (ب) ٨ (ج) ٢٢ (د) ٤ -

(٢) $ن(٧ + س\sqrt{٨ - س})$ تساوي:

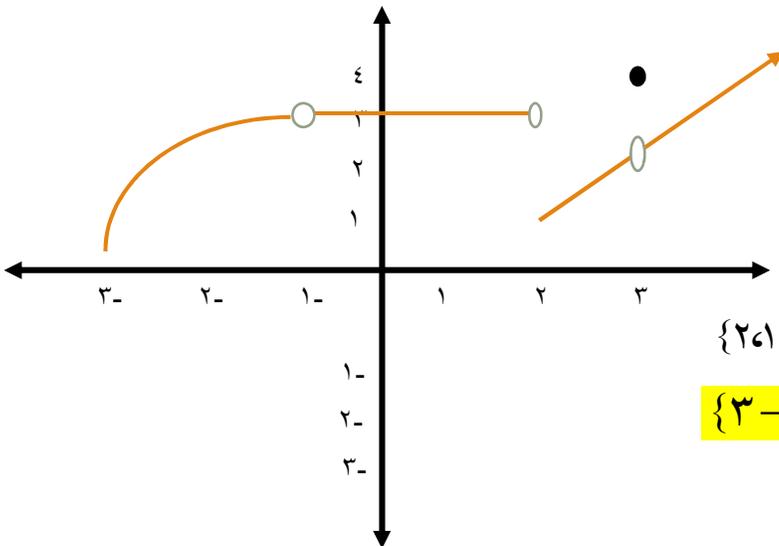
(أ) ٧ (ب) غير موجودة (ج) ٠ (د) ٨

(٣) اذا كان $ن(س) = \left. \begin{matrix} ٦ + س^٢ ، ٣ > س \\ ٣ < س ، ٢س \end{matrix} \right\}$ فإن $ن(س - ٦)$ $\leftarrow س$ =

(أ) ٦ (ب) ١٥ (ج) ١ (د) ٣

(٤) اذا كان $ق(س)$ كثير حدود ، وكانت $ن(س) = \frac{٢ - (س)}{١ - س}$ فإن $ق(١)$ تساوي:

(أ) ١٢ (ب) ٢ (ج) ٦ - (د) ١



(٥) من خلال الشكل المجاور الذي يمثل

منحنى $ق(س)$ فإن قيمة $ق(١)$ التي تجعل

$ن(س)$ غير موجودة هي :

$\leftarrow س$

(أ) $\{-٢، ٣، ٤\}$ (ب) $\{-٢، ١\}$

(ج) $\{-٢، ٤، ٣\}$ (د) $\{-٢، ٣\}$



بسم الله الرحمن الرحيم
اجابة اختبار الشهر الاول

السؤال الثاني :

(١٢ علامة)

أ) جد النهايات فيما يلي :

$$(1) \lim_{s \rightarrow 3^-} \frac{3 \times 3 - 2 \left(\lim_{s \rightarrow 3^-} s \right) \times 3}{s - 1} = \lim_{s \rightarrow 3^-} \frac{9 - 6 \lim_{s \rightarrow 3^-} s}{s - 1}$$

نفرض ان $s = 3^-$ ، $s \rightarrow 3^-$ ، $s \rightarrow 3^-$ ، $s \rightarrow 3^-$

$$3^- = \lim_{s \rightarrow 3^-} \frac{(s-1) \times 3}{s-1} \leftarrow \lim_{s \rightarrow 3^-} \frac{(s-1) \times 3 - 2 \times 3}{s-1} \leftarrow \lim_{s \rightarrow 3^-} \frac{3 - 3}{s-1}$$

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

$$1^- = \lim_{s \rightarrow 3^-} \frac{1+2s}{s} - \lim_{s \rightarrow 3^-} \frac{1+2s}{s} \times \lim_{s \rightarrow 3^-} s = \lim_{s \rightarrow 3^-} \frac{1+2s}{s} \times \lim_{s \rightarrow 3^-} s$$

$$(3) \lim_{s \rightarrow 3^-} \frac{3 - s - 2s - 4s - 3}{s - 1} = \lim_{s \rightarrow 3^-} \frac{3 - s - 2s - 4s - 3}{s - 1} = \lim_{s \rightarrow 3^-} \frac{3 - s - 2s - 4s - 3}{s - 1} = \lim_{s \rightarrow 3^-} \frac{3 - s - 2s - 4s - 3}{s - 1}$$

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



تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.AWA2EL.net

(ب) اذا كان $f(s)$ وكانت $f(s)$ موجودة جد قيمة أ ، ب ؟

$$\left. \begin{array}{l} s^2 - 2s - 6 \\ s - 2 \end{array} \right\} \begin{array}{l} s < 2 \\ s > 2 \end{array}$$

$$f(s) = \frac{s^2 - 2s - 6}{s - 2} = \frac{s^2 - 2s - 6}{s - 2}$$

موجودة وناتج التعويض في المقام يساوي صفر

$$\therefore f(s) = \frac{s^2 - 2s - 6}{s - 2} = \frac{s^2 - 2s - 6}{s - 2}$$

$$\therefore f(s) = \frac{s^2 - 2s - 6}{s - 2} = \frac{s^2 - 2s - 6}{s - 2}$$

$$f(s) = \frac{s^2 - 2s - 6}{s - 2} = \frac{s^2 - 2s - 6}{s - 2}$$

(ج) اذا كانت $f(s) = \frac{1 - (s)}{s - 2}$ ، جد $f(s)$

$$f(s) = \frac{1 - (s)}{s - 2} = \frac{1 - (s)}{s - 2}$$

$f(s)$

$$f(s) = \frac{1 - (s)}{s - 2} = \frac{1 - (s)}{s - 2}$$

$$f(s) = \frac{1 - (s)}{s - 2} = \frac{1 - (s)}{s - 2}$$

$$f(s) = \frac{1 - (s)}{s - 2} = \frac{1 - (s)}{s - 2}$$

كل الامنيات لكم
بالتوفيق

الاستاذ: عادل عواد

