



بسم الله الرحمن الرحيم
اختبار الشهر الاول

(١٥ علامات)

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

(١) اذا كانت نها $\lim_{s \rightarrow 3} (s) = 4$ ، $\lim_{s \rightarrow 3} (3) = 6$ ، فما قيمة نها $\lim_{s \rightarrow 3} (s^2 + 1 - s + 7) = \dots$

- (أ) ١٠ (ب) ٨ (ج) ٢٢ (د) ٤ -

(٢) نها $\lim_{s \rightarrow 8} (7s + \sqrt{8-s})$ تساوي:

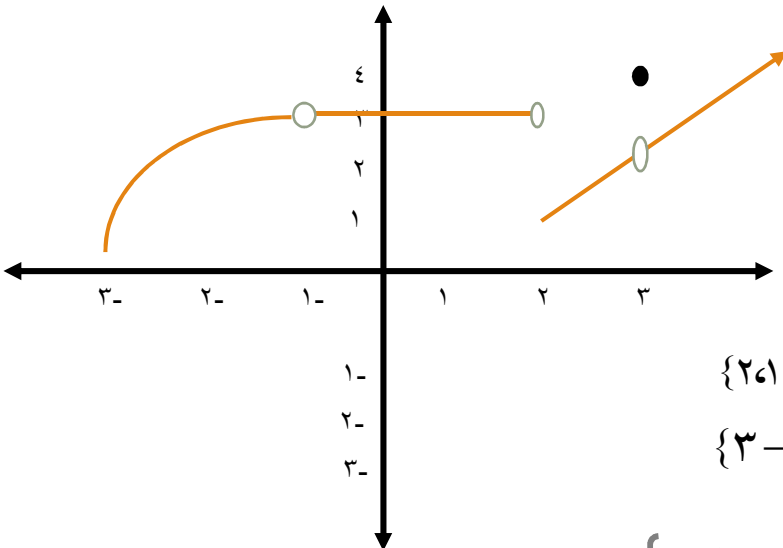
- (أ) ٧ (ب) غير موجودة (ج) ٠ (د) ٨

(٣) اذا كان $\lim_{s \rightarrow 3} (s) = 6 + s^2$ ، $s > 3$ ، $s < 3$ ، فإن نها $\lim_{s \rightarrow 3} (s - 6) = \dots$

- (أ) ٦ (ب) ١٥ (ج) ١ (د) ٣

(٤) اذا كان $\lim_{s \rightarrow 1} (s) = 3 - \frac{2-s}{1-s}$ وكانت نها $\lim_{s \rightarrow 1} (s) = 3$ فإن $\lim_{s \rightarrow 1} (1) = \dots$ تساوي:

- (أ) ١٢ (ب) ٢ (ج) ٦ - (د) ١



(٥) من خلال الشكل المجاور الذي يمثل

منحنى $f(s)$ فإن قيمة $f(2)$ التي تجعل

نها $\lim_{s \rightarrow 2} (s)$ غير موجودة هي :

(أ) $\{3, 2, 1, -2, -3\}$ (ب) $\{2, 1\}$

(ج) $\{3, -2, 1, -3\}$ (د) $\{3, -2\}$

{ ١ }



بسم الله الرحمن الرحيم
اختبار الشهر الاول

السؤال الثاني :

(١٢ علامة)

أ) جد النهايات فيما يلي :

$$(1) \quad \frac{3 \times 9 - 3 + 1}{3 - 1} \text{ نهايا } \leftarrow \leftarrow \leftarrow$$

$$(2) \quad \sqrt{\frac{1}{2} + 3} \times \text{نهايا} \leftarrow \leftarrow \leftarrow$$

$$(3) \quad \frac{3 - 3 - |2 + 3|}{-1 - 3} \text{ نهايا } \leftarrow \leftarrow \leftarrow +$$



بسم الله الرحمن الرحيم
اختبار الشهر الاول

ب) اذا كان s (س) = $\left. \begin{array}{l} \frac{s^2 - 6s}{s - 2} \\ \frac{s^2 - 3s}{s - 2} \end{array} \right\}$ ، $s < 2$ ، وكانت s (س) موجودة جد قيمة أ ، ب ؟
س ← 2 ، $s > 2$ ، ب س ← 2 - 3

(٧ علامات)

ج) اذا كانت s (س) = $\frac{s^2 - 1}{s - 2}$ ، جد s (س) = $\frac{s^2 - 1}{s - 2}$ ، $s < 2$ ، $s > 2$ (٦ علامات)

كل الامنيات لكم بالتوفيق

الأستاذ عادل عواد

