

السؤال الأول :

(١)

إذا كان $Q(s) = \left. \begin{array}{l} s^2 + 2, \text{ س } > 4 \\ s - 6, \text{ س } \leq 4 \end{array} \right\}$ (علامات ٥)

و كانت $Q(s)$ موجودة ، ما قيمة A ؟

س ← ٤

(ب)

إذا علمت إن $Q(s) = 6$ ، $H(s) = 4$ ،

س ← ٣ س ← ٣

جد $Q(s) + 2s + H(s)$ (علامات ٣)

س ← ٣

السؤال الثاني :

أوجد قيمة النهايات التاليه:

١. $\lim_{s \rightarrow 0} \sqrt{s - 5}$ (علامتان)

س ← ٥

٢. $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{s - 5}{\sqrt{s + 4} - 3}$ (علامات ٥)

س ← ٥

٣. $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{s - 1}{\frac{1}{s + 1} - \frac{1}{s + 2}}$ (علامات ٥)

س ← ١

٤. $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s^2 - 4s - 12}{s^2 - 12}$ (علامات ٤)

س ← ٦

السؤال الثالث :

$$(أ) \left. \begin{array}{l} ٤ > س \geq ٣ \quad ٦ - س \leq ٤ \\ ٦ \geq س \geq ٤ \quad ٢س^٢ + س \end{array} \right\} = ق(س)$$

(٦ علامات)

ابحث في اتصال ق على الفترة [٣ ، ٦]

(ب)

وكان ق متصلًا عند س = ٣ جد قيمة الثابت ل

$$\left. \begin{array}{l} ٢ ل \\ ٣ = س ، \\ ٢ \neq س ، ٣ \neq س ، \\ \frac{٣ - س}{٦ + س - ٢س} \end{array} \right\} = ق(س)$$

(٤ علامات)

السؤال الرابع :

$$(أ) \text{ إذا كان ق (س) = } \frac{س^٣ - ٨س}{س^٣ + ٤س^٢ - ١٢س} \text{ جد نقاط عدم اتصال ق (س)}$$

(٣ علامات)

$$(ب) \left. \begin{array}{l} ٢ \leq س ، ١ - س^٢ \\ ٢ > س ، ٦ \end{array} \right\} = ه(س) ، \left. \begin{array}{l} ٢ \leq س ، ٣ + س^٢ \\ ٢ > س ، ٢س \end{array} \right\} = ق(س)$$

(٥ علامات)

، ابحث في اتصال عند س = ٢

وكان ل(س) = ق(س) X ه(س)

انتهت الأسئلة