

السؤال الحادي عشر :- إذا كان متوسط التغير في الاقتران $u(s) = |s - 1|$ في الفترة $[0, 3]$ يساوي ٢ ، جدي قيمة الثابت μ (الجواب $\frac{8}{3}, 2 -$)

السؤال الثاني عشر :- إذا كان متوسط التغير في الاقتران $u(s)$ في الفترة $[1, 3]$ يساوي ٢ ، وكان $u(3) - u(1) = 16$ ، جدي متوسط التغير للاقتران $h(s) = \frac{v}{u(s)}$ في الفترة $[1, 3]$ (الجواب $\frac{7}{2}$)

السؤال الثالث عشر :- إذا كان $u(s) = \frac{1-s}{1+s}$ ، $h(s) = \frac{1}{u(s)} + \left(\frac{1-s}{s}\right)u$ ، أثبت أن $\frac{\Delta h(s)}{\Delta s} = 0$ في $[a, b]$ بحيث $a, b < 0$

السؤال الرابع عشر :- ليكن $u(s) = \left(\frac{1}{(s)^2} + (s)\right)^2$ ، $u(s) < 0$ ، جدي متوسط التغير للاقتران $h(s) = s = u(s)$ في الفترة $[-1, 1]$ (الجواب $2 \mp 3\sqrt{2}$)

السؤال الخامس عشر :- إذا كان التغير في الاقتران $u(s)$ في الفترة $[1, 3]$ يساوي ٤ ، $h(s) = \sqrt[3]{u(s)}$ وكان $1 - \sqrt[3]{u(1)} = \sqrt[3]{u(3)} + \sqrt[3]{u(1)}$ ، جدي متوسط التغير $h(s)$ في الفترة نفسها

السؤال السادس عشر :- إذا كان $u(s) = \frac{k}{s} + j$ بحيث $s \in [a, b]$ بحيث $a, b \neq 0$ ، $k, j \in \mathbb{R}$ أثبت أن متوسط تغير للاقتران $u(s)$ في الفترة $[a, b]$ يساوي $\frac{k-b}{b}$

السؤال السابع عشر :- إذا كان متوسط التغير في الاقتران $u(s) = \frac{1}{s-2}$ في الفترة $[2, b]$ يساوي $\frac{1-3}{3}$ ، أوجد قيمة b

السؤال الثامن عشر :- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي

١- إذا كان $h(2) = 3$ ، $h(5) = 12$ وكان $u(s) = 10 - 2h(s)$ فإن متوسط تغير $u(s)$ على $[5, 2]$

(أ) ٦ - (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ١٥

٢- إذا كان متوسط تغير u (س) على $[١, ٤]$ يساوي ٥ وكان الاقتران لـ (س) $u = (س) + ٥ - ١$ فإن متوسط تغير لـ (س) على نفس الفترة

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ١٠

٣- إذا كان متوسط تغير الاقتران u (س) = $٢س$ على $[١, ٤]$ هو ١٠ فإن لـ =

(أ) ٩ (ب) ٨ (ج) ٥ (د) ١٤

٤- إذا كان متوسط تغير u (س) على $[١, ٤]$ يساوي ٣ وكان $u = (١) + (٤) = ٢$ فإن متوسط تغير هـ (س) = $u^٢$ (س) على $[١, ٤]$

(أ) ٦ (ب) ٩ (ج) ٢ (د) ٣

٥- إذا كان u (س) = $٢س + ٣$ وكان متوسط التغير في $[١, ٣]$ يساوي ١١ فإن قيمة u

(أ) ١١ (ب) ٠ (ج) $\{١, ٠\}$ (د) ١

٦- إذا كان u (س) = $١ + س$ وكان $\frac{\Delta v}{\Delta s} = ٤ + ٣$ عندما تتغير س من ١ الى ٣ فإن قيمة u

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) $\frac{٣}{٥}$ (د) $\frac{٥}{٣}$

٧- إذا كان u (س) اقتراناً بحيث $u = (٣) + (٥) = ١$ وكان متوسط تغير u (س) في الفترة $[٣, ٥]$ يساوي ١٠ فإن قيمة u هي :

(أ) ٢٠ (ب) ٥- (ج) ١٠- (د) ٢٠-

معلمة المادة :- أ. شيرين عزمي الدويك

انتهت الأسئلة

