



### مجالات التزايد والتناقص والقيم القصوى

السؤال الأول :- إذا كان  $U = (س) = س^2 - 2س - 1$   $س \in [-4, 6]$  أوجد مجالات التزايد والتناقص

السؤال الثاني :- جد القيم العظمى والصغرى المحلية (إن وجدت) للاقتران ق(س) حيث

$$U = (س) = \frac{س - 1}{س^2 + 3س} \quad س \in [-4, 5]$$

السؤال الثالث :- أوجد القيم العظمى المحلية ونقط القيم الصغرى المحلية (إن وجدت) للاقتران

$$U = (س) = \frac{16}{س} + س, \quad س \neq 0$$

السؤال الرابع :- إذا كان  $U = (س) = \sqrt{س^2 + 2س - 6}$  أوجد مجالات التزايد والتناقص

السؤال الخامس :- إذا كان  $U = (س) = \sqrt{س - 6}$  ،  $س \geq 6$  أوجد مجالات التزايد والتناقص والقيم القصوى

السؤال السادس :- إذا كان  $U = (س) = \sqrt[3]{س^3 - 4س}$  أوجد مجالات التزايد والتناقص والقيم القصوى

السؤال السابع :- إذا كان  $U = (س) = \left. \begin{array}{l} 5 - س^2 \quad س \geq 2 \\ 2 \quad س < 2 \end{array} \right\}$  أوجد مجالات التزايد والتناقص

السؤال الثامن :- جد القيم العظمى المحلية و الصغرى المحلية إن وجدت ، وبين المطلقة منها للاقتران

$$U = (س) = |س - 3|$$

السؤال التاسع :- إذا كان  $U = (س) = \left. \begin{array}{l} س^2 - 2س + 2 \quad س \geq 3 \\ |س - 1| \quad س > 1 \end{array} \right\}$   $س \geq 8$

أوجد نقط القيم العظمى المحلية ونقط القيم الصغرى المحلية وبين المطلقة منها ؟

السؤال العاشر :- إذا كان ق(س) ، ه(س) اقترانين كثيري حدود متزايدين على ح ، وكان

$U > 0, \forall س \in C$  أوجد مجالات التزايد والتناقص (إن وجدت) للاقتران (U ، ه(س))

انتهت الأسئلة

