

ورقة عمل الدرس الرابع

القيم القصوى للاقتران

السؤال الاول : جد فترات التزايد والتناقص لكل مما يلي :

$$(1) \text{ و (س) } = \text{س}^2 - \text{س}^3 + 1$$

$$(2) \text{ هـ (س) } = -\text{س}^2 + 8\text{س} - 11$$

$$(3) \text{ كـ (س) } = \text{س}^2 - 3\text{س}^2$$

السؤال الثاني : عيّن القيم القصوى المحلية (ان وجدت) لكل مما يلي :

$$(1) \text{ و (س) } = \text{س}^2 + \text{س}^2$$

$$(2) \text{ هـ (س) } = 6\text{س} - \text{س}^2$$

$$(3) \text{ كـ (س) } = (2\text{س} - 4)(6 - \text{س})$$

$$(4) \text{ م (س) } = -2 - \text{س}^2$$

السؤال الثالث : بيّن انه لا يوجد للاقتران و (س) = $\text{س}^3 - 10$ اية قيم قصوى محلية ؟

السؤال الرابع : اذا كان للاقتران و (س) = $\text{س}^2 + 4\text{س} + 1$ ، قيمة عظمى محلية عند $\text{س} = 2$ ، جد قيمة ا ، ثم جد تلك القيمة العظمى.