



التقعر ونقط الانعطاف (الجزء الثاني)

السؤال الأول :-

إذا كانت $v = u$ (س) حيث $v = 2u^3 + 3u^2$ ، $u = 2 + 2v$ بحيث
 u ، u' ، u'' معرفة على E احسب الثوابت u ، b علماً بأن u (س) له نقطة انعطاف
 عندما $s = 0$ و $u(0) = -3$

السؤال الثاني :-

u (س) كثير حدود من الدرجة الثانية ، له جذران حقيقيان عندما $s = 1$ ، $s = 5$ أوجد مجموعة
 النقاط الحرجة للاقتران $h = (s)$ ، $g = (s)$ علماً بأن u (س) مقعراً للأسفل

السؤال الثالث :-

إذا كان u (س) > 0 ، $h = (s) < 0$ دائماً على $[1, 5]$ وكان u (س) متزايداً على $[1, 5]$ ،
 $h = (s)$ متناقصاً على $[1, 5]$ وكان u (س) متناقصاً على $[1, 5]$ ، $h = (s)$ متزايداً على
 $[1, 5]$ ابحثي في فترات التقعر للاقتران $l = (s)$ ، $h = (s)$

السؤال الرابع :-

إذا كان $u = (s) = (3 - b)s^2 - 8s + 3$ جدي قيم b التي تجعل u (س) مقعراً للأسفل

السؤال الخامس :-

إذا كان u (س) متزايداً على E ، $h = (s)$ متناقصاً على E وكان
 $u = (s) = (3 - u)h$ (س) أثبتني أن u (س) مقعراً للأسفل على E

انتهت الأسئلة

