

نذكر $u(s) \leftarrow u'(s) \leftarrow u''(s)$ (بالاشتقاق)

$u(s) \rightarrow u'(s) \rightarrow u''(s)$ (بالتكامل)

س١) إذا كان $u(s) = s^3 + s^2 + 3$ وكان $u(0) = 1$ ، جد قاعدة الاقتران ق.

نذكر

ميل المماس $= u'(s)$

س٢) إذا كان ميل المماس ق $u(s)$ يساوي $5s^3 + s^2 + 3$ ، جد قاعدة الاقتران ق عندما يمر الاقتران بالنقطة $(1,1)$.

س٣) إذا كان $u(s) = s^2 + s + 1$ وكان $u'(0) = 0$ ، $u(0) = 1$ ، جد ق (١).

س٤) إذا كان ميل المماس للاقتران ق هي $s^2 - 2$ وكان القيمة الصغرى للاقتران تساوي 2 ، جد قاعدة الاقتران ق.

س٥) إذا كان $u''(s) = \frac{6}{s^4}$ ومنحنى الاقتران يمر بالنقطة $(4,0)$ ، وميل المماس عند هذه النقطة يساوي

(١) جد قاعدة الاقتران