

السؤال الثامن

إذا كانت : $2ص^2 = 3ص^3 - 6ص^2$ أثبت أن :

$$(1 - س)^2 = \frac{1}{2}ص^3 - \frac{1}{2}ص^5$$

الحل

$$2ص^2 = 3(1 - س)^2 - 6ص^2$$

$$6ص^2 = 3(1 - س)^2 \Leftrightarrow 2ص^2 = (1 - س)^2$$

$$2ص^2 = 1 - 2ص + ص^2$$

$$2ص^2 \times \frac{(1 - س)^2}{ص^4} = 1 - 2ص + ص^2$$

$$\# (1 - س)^2 = \frac{1}{2}ص^3 - \frac{1}{2}ص^5$$