

## السؤال التاسع

إذا كانت :  $3ص^2 = 2س^3$  أثبت أن  $2صص'' = س$

الحل

$$\frac{3}{2} = \frac{س^3}{ص^2}$$

$$(1) \quad \frac{س^2}{ص} = ص' \Leftrightarrow 2س^2 = 2صص'$$

ص<sup>-2</sup> + صص'' = 2س<sup>2</sup> وبالتعويض عن ص' من (1)

$$\left(\frac{3}{2} - 2\right)س = صص'' \Leftrightarrow \left(\frac{3}{2} - 2\right)س = صص''$$

$$\# \quad \boxed{2صص'' = س} \leftarrow \frac{1}{2}س = صص''$$