

السؤال العاشر

إذا كانت : $\frac{ص}{ص} + \frac{ص}{ص} = ٢م$ حيث $م$ ثابت ، أثبت أن :

$$\frac{ص}{ص} = \frac{ص}{ص}$$

الحل

بفرض أن : $\frac{صص^{-١} - ص}{ص^٢} = م^{-١} \Leftarrow م = \frac{ص}{ص}$

$$\therefore ٢م = م + م^{-١}$$

$$\Leftarrow م^{-١} - م^{-٢} - م^{-١} = ٠$$

$\therefore م^{-١} = ٠ \Leftarrow \frac{صص^{-١} - ص}{ص^٢} = ٠$ بضرب الطرفين $ص^٢$

#

$$\boxed{\frac{ص}{ص} = ص^{-١}}$$