



بسم الله الرحمن الرحيم

الإبداع في الرياضيات

الأستاذ: عادل عواد

ورقة عمل

( أسئلة اثبات )

[www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

(١) إذا كان  $s^2 + 2s = 6$  ، اثبت ان  $\frac{s^2}{2s} + \left(\frac{2s}{s}\right) + 1 = 0$

(٢) إذا كانت  $s^2 + 2s - 3 = 0$  حيث  $s \neq 0$  ، ب ، ج أثبت ان

$$0 = \frac{s^2}{2s} + \left(\frac{2s}{s}\right) + 3s$$

(٣) إذا كانت  $s = (s - 3)$  ° اثبت ان  $\frac{s}{2s} = \frac{s - 3}{s}$

(٤) إذا كان  $0 = \frac{2}{\frac{1}{s} + \frac{1}{s}}$  اثبت ان  $\frac{s}{s} = 2 \left(\frac{2s}{s}\right)$

(٥) إذا كان  $(s - 1) - (s - 1) = 0$  حيث  $s \neq 0$  أثبت ان  $\frac{s}{2s} = \left(\frac{s - 1}{s - 1}\right) - 1$

(٦) إذا كان  $s = \left(\frac{1}{s} + 1\right) s$  ،  $s = \left(\frac{1}{s} - 1\right) s$  أثبت ان  $\frac{s}{s} = \frac{s}{2s}$

(٧) إذا كان  $s^2 - 1 = \frac{1}{s}$  اثبت ان  $s \times \left(\frac{s^2}{2s} + \left(\frac{2s}{s}\right) + \frac{3}{s}\right) = 0$

(٨) إذا كان  $s = s$  جاس اثبت ان :

(أ)  $s = \frac{s^2}{2s} + 2$  جاس (ب)  $s \times \frac{s^3}{3s} + s \times \frac{s}{s} + 2s = 0$

[www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

الإبداع ، عندما يصبح الذكاء نوع من المتعة