

## تحويل القطع الزائد من الصورة العامة إلى الصورة القياسية

الأستاذ: حمد الرديني

مثال : حول معادلة القطع الزائد فيما يلي إلى الصورة القياسية :

$$124 - 3s^2 - 6sc^2 - sc^4 = 0 \quad \boxed{1}$$

### الحل

$$124 - 3s^2 - 6sc^2 - sc^4 = 0 \quad \boxed{1}$$

$$144 = s^2(c^2 + 1)^2 - 16(c^2 + 1)^2$$

$$\therefore s^2 = \frac{(c^2 + 1)^2 - 16}{9}$$

سيني

$$144 = s^2(c^2 + 1)^2 - 16(c^2 + 1)^2 \quad \boxed{2} \quad \boxed{1}$$

معادلتي خطوي التقارب \boxed{4}

$$s^2 = \frac{144}{(c^2 + 1)^2} \quad \therefore$$

$$4s^2 - 9c^2 - 8s + 4 = 0 \quad \boxed{2}$$

### الحل

$$4s^2 - 9c^2 - 8s + 4 = 0 \quad \boxed{1}$$

$$4s^2 = 9c^2 + 8s - 4$$

$$\therefore s^2 = \frac{9c^2 + 8s - 4}{4}$$

صادي

$$4s^2 = 9c^2 + 8s - 4 \quad \boxed{2} \quad \boxed{1}$$

معادلتي خطوي التقارب :  $s^2 = \frac{9c^2 + 8s - 4}{4}$  \boxed{4}