

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ورقة عمل (حل معادلات كثيرات الحدود)

حل المعادلة التالية :

$$4x^4 - 8x^2 + 3 = 0$$

$$(\quad)^2 - 4(2x^2) + 3 = 0$$

نفرض أن $u = 2x^2$

$$(\quad)^2 - 4u + 3 = 0$$

$$(\quad) = 0$$

$$(u - 1) = 0$$

$$u = 3$$

$$u = 1$$

$$2x^2 = 3$$

$$2x^2 = 1$$

$$x^2 = \frac{3}{2}$$

$$x^2 = (\quad)$$

$$x =$$

$$x =$$

معلمتكم : ليلي الهذلي

$$u - 3$$

$$\pm \sqrt{\frac{1}{2}}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$u$$

$$\pm \sqrt{\frac{3}{2}}$$

$$2x^2$$