

◦ التمرين الأول: (12 نقطة)

1) (نشر و بسط مايلي:

$$A = (x - 5)^2 - (4 + x)^2$$

$$B = (2x + \sqrt{5})(\sqrt{5} - 2x)$$

$$C = (x - y + \sqrt{5})^2$$

2) (عمل مايلي:

$$D = x^5 + 3x$$

$$E = (x + 7)^2 + 3(x + 7)$$

$$F = 36 + 12y + y^2$$

$$G = x^2 - 3$$

$$H = x^2 - 8x + 15$$

$$M = \frac{x^{12} \times (y \times x^3)^{-20}}{(y^{-1})^{16} \times x^0}$$

حيث x و y عددين حقيقيين غير متعادلين.

4) (كتب الخطابة العلمية للمعد:

$$H = \frac{22 \times (10^{-11})^2 \times 7 \times 0,01}{2 \times (1000)^{-14}}$$

◦ التمرين الثاني: (6 نقاط)

ليكن $ABCD$ شبه منحرف قاعده $[AB]$ و

$$AB = 6 \quad CD = 4 \quad \text{حيث: } [DC]$$

لتكن M نقطة تقاطع (BD) و (AC) حيث

$$AM = 2$$

1) (حسب المسافة AC :

2) (حسب المسافة MC):