

الدرس الثاني : التحليل بإخراج العامل المشترك الأكبر :

الحقبة من فرعي هو 78

3] $14b^2c, 21c$

الحل $\rightarrow 14b^2c = 2 \times 7 \times b \times b \times c$
 $21c = 3 \times 7 \times c$

P.P.C = $7c$

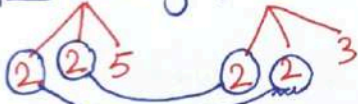
4] $2y3x^5, 3y^5x^3$

الحل $\rightarrow 2y3x^5 = 2 \times y \times 3 \times x \times x \times x \times x \times x$
 $3y^5x^3 = 3 \times y \times y \times y \times y \times y \times x \times x \times x$

P.P.C = $3 \times y \times x \times x \times x$
 $= 3yx^3$

الحقبة من فرعي هو 80

3] $20y + 12$



P.P.C = $2 \times 2 = 4$

الحل $\Rightarrow 4(5y + 3)$

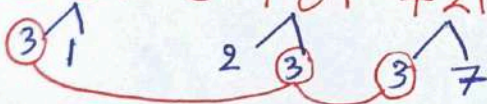
4] $7d^2 - 5d$



P.P.C = d

الحل $\Rightarrow d(7d - 5)$

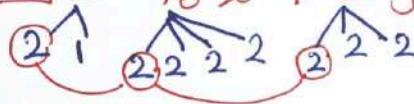
5] $3r^2c^3 + 6r^2 + 21r^7$



P.P.C = $3r^2$

الحل $\Rightarrow 3r^2(c^3 + 2 + 7r^5)$

6] $2 - 16x + 8y$



P.P.C = 2

الحل $\Rightarrow 2(1 - 8x + 4y)$

الحقبة من فرعي هو 81

3] $x^3 + 2x^2 + 3x + 6$

الحل $\rightarrow (x^3 + 2x^2) + (3x + 6)$

$\Rightarrow x^2(x + 2) + 3(x + 2)$

$\Rightarrow (x + 2)(x^2 + 3)$

4] $4s^2 - s + 12st - 3t$

الحل $\rightarrow (4s^2 - s) + (12st - 3t)$

$\Rightarrow s(4s - 1) + 3t(4s - 1)$

$\Rightarrow (4s - 1)(s + 3t)$

أخضعه من فهمي هو 82

$$\boxed{3} \quad a(r-t) + m(t-r)$$

$$\xrightarrow{\text{المطلوب}} a(r-t) + mx - 1(-t+r)$$

$$\Rightarrow a(r-t) - m(r-t)$$

$$\Rightarrow (r-t)(a-m)$$

$$\boxed{4} \quad 2t - 14st + 7st^2 - t^2$$

$$\xrightarrow{\text{المطلوب}} (2t - 14st) + (7st^2 - t^2)$$

$$\Rightarrow 2t(1-7s) + t^2(7s-1)$$

$$\Rightarrow 2t(1-7s) + t^2x - 1(1-7s)$$

$$\Rightarrow (1-7s)(2t-t^2)$$

أخضعه من فهمي هو 83

مساحة المربع - مساحة الدائرة = مساحة المنطقة غير المزروعة

$$\text{مساحة المربع} = (2x)^2 = 4x^2$$

$$\text{مساحة الدائرة} = x^2 \pi$$

$$\therefore \text{مساحة المنطقة غير المزروعة} = 4x^2 - x^2 \pi$$

$$\text{الحاصل} \Rightarrow x^2(4 - \pi)$$

منهاجي

متعة التعليم الهادف

