الدرس الثاني : التحليل بإخراج العامل المشترك الأكبر :-

أتحقق من فهمي ص 78

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

الحل ← $14b^2c = 2 \times 7 \times b \times b \times c$

$21c = 3 \times 7 \times c$

ع.م.أ = $7c$

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

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

$3y^5x^3 = 3 \times y \times y \times y \times y \times y \times x \times x \times x$

ع.م.أ = $3 \times y \times x \times x \times x$

$= 3yx^3$

أتحقق من فهمي ص 80

3) $20y + 12$

$20 = 2 \times 2 \times 5$, $12 = 2 \times 2 \times 3$

ع.م.أ = $2 \times 2 = 4$

التحليل ← $4(5y + 3)$

4) $7d^2 - 5d$

$7d^2 = 7 \times d \times 1$, $5d = 5 \times d \times 1$

ع.م.أ = d

التحليل ← $d(7d - 5)$

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

$3r^2c^3 = 3 \times r \times r \times 1 \times c \times c \times c$

$6r^2 = 2 \times 3 \times r \times r$

$21r^7 = 3 \times 7 \times r \times r \times r \times r \times r \times r \times r$

ع.م.أ = $3r^2$

التحليل ← $3r^2(c^3 + 2 + 7r^5)$

6) $2 - 16x + 8y$

$2 = 2 \times 1$

$16x = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times x$

$8y = 2 \times 2 \times 2 \times y$

ع.م.أ = 2

التحليل ← $2(1 - 8x + 4y)$

أتحقق من فهمي ص 81

3) $x^3 + 2x^2 + 3x + 6$

الحل ← $(x^3 + 2x^2) + (3x + 6)$

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

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

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

الحل ← $(4s^2 - s) + (12st - 3t)$

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

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

منهاجي
متعة التعليم الهادف

أتحقق من فهمي ص 82

3 $a(r-t)+m(t-r)$

الحل ← $a(r-t)+mx-1(-t+r)$

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

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

4 $2t-14st+7st^2-t^2$

الحل ← $(2t-14st)+(+7st^2-t^2)$

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

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

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

أتحقق من فهمي ص 83

مساحة المنطقة غير المزروعة = مساحة المربع − مساحة الدائرة

مساحة المربع $= (2x)^2 = 4x^2$

مساحة الدائرة $= x^2\pi$

∴ مساحة المنطقة غير المزروعة $= 4x^2 - x^2\pi$

الحل $\Rightarrow x^2(4-\pi)$

منهاجي
متعة التعليم الهادف