حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 5٠

نخرج W عامل مشترك لتصبح:

ج
$$W$$
 عامل مشترك لتصبح:
 $W^{4}+8$ $W=W(W^{3}+8)$

باستخدام تحليل مجموع مكعبين:

 $w^{4} + 8 w$

 $w(w+2)(w^2+2w+4)$

 $w(w-2)(w^2+4w+4)$

 $w(w-2)(w^2+2w+4)$

الحل:

 $w (w+2) (w^2-2 w+4)$

$$W(W^3+8) = W(W^3+2^3)$$

= $W(W+2)(W^2-(W)(2)+(2)^2)$
= $W(W+2)(W^2-2W+4)$