حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 4. $c(c+4)(c^2+4c+16)$ $c(c-4)(c^2+8c+16)$

$$c(c+4)(c^2-4c+16)$$

 $c(c-4)(c^2+4c+16)$

الحل:

 $c^{4} + 64 c$

نخرج c عامل مشترك لتصبح:

$$c^4 + 64 c = c (c^3 + 64)$$

 $C(C^3+64) = C(C^3+4^3)$

 $= c(c+4)(c^2-4c+16)$

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