نخرج q عامل مشترك لتصبح:  $q^4 + 64 q = q (q^3 + 64)$ باستخدام تحليل مجموع مكعبين:  $m^{"}+m^{"}=(|\text{Local}|\hat{d}_{0})\times(|\text{Autallia})\times(|\text{Autallia})\times(|\text{Autallia})$  $q(q^3+64) = q(q^3+4^3)$ 

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

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

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 3٠

q<sup>4</sup>+64 q

الحل:

 $q(q+4)(q^2+4q+16)$  $q(q-4)(q^2+8q+16)$ 

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

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