نخرج q عامل مشترك لتصبح: $q^4 + 64 q = q (q^3 + 64)$

 $m^{"}+m^{"}=(|\text{Local}|\hat{d}_{0})\times(|\text{Autallia})\times(|\text{Autallia})\times(|\text{Autallia})$

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 4٠

q⁴+64 q

الحل:

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

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

باستخدام تحليل مجموع مكعبين:

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

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

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

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