$i(i+2)(i^2-2i+4)$ $i(i-2)(i^2+2i+4)$ نخرج i عامل مشترك لتصبح:

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 4٠

 $i^4 + 8i = i(i^3 + 8)$ باستخدام تحليل مجموع مكعبين:

i⁴+8 i

الحل:

 $i(i+2)(i^2+2i+4)$

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

- س"+ص"=(الحدالأول+الحدالثاني)×(مربع الحدالأول-الحدالأول×الثاني+مربع الحدالثاني)
- $i(i^3+8) = i(i^3+2^3)$ $= i(i+2)(i^2-(i)(2)+(2)^2)$
- $= i(i+2)(i^2-2i+4)$