س"+ص"=(الحدالأول+الحدالثاني)×(مربع الحدالأول-الحدالأول×الثاني+مربع الحدالثاني)

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 3٠

u⁴+8 u

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

 $u\,(\,u+2\,)\,\,(\,u^2-2\,\,u+4\,)$

باستخدام تحليل مجموع مكعبين:

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

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

 $= u(u+2)(u^2-(u)(2)+(2)^2)$