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

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 1.

 $c^{4} + 64 c$ 

الحل:

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

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

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

باستخدام تحليل مجموع مكعبين:

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

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

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