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

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: .5

e<sup>4</sup>+64 e

الحل:

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

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

باستخدام تحليل مجموع مكعبين:

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

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

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