الحل: نخرج t عامل مشترك لتصبح: t<sup>4</sup>+64 t = t(t<sup>3</sup>+64)

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

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 4.

t<sup>4</sup>+64 t

 $t(t+4)(t^2+4t+16)$ 

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

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

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

باستخدام تحليل مجموع مكعبين:

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

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

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