- حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 4٠ $b(b+1)(b^2+b+1)$ $b(b-1)(b^2+2b+1)$
- $b\;(\,b\!+\!1)\;\;(\,b^2\!-\!b\!+\!1)$ $b(b-1)(b^2+b+1)$

الحل:

 $b^4 + b$

- نخرج b عامل مشترك لتصبح:
- $b^4 + b = b(b^3 + 1)$
- باستخدام تحليل مجموع مكعبين:

- س"+ص"=(الحدالأول+الحدالثاني)×(مربع الحدالأول-الحدالأول×الثاني+مربع الحدالثاني) $b(b^3+1) = b(b^3+1^3)$
- $= b(b+1)(b^2-(b)(1)+(1)^2)$
- $= b(b+1)(b^2-b+1)$