الحل:
$$x^4 + 64 \times = x \times (x^3 + 64)$$

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

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 5٠

 $x^{4} + 64 x$

الحل:

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

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

باستخدام تحليل مجموع مكعبين:

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

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

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

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