نخرج n عامل مشترك لتصبح:

$$n^4 + 27 \, n = n (n^3 + 27)$$
 $+ 27 \, n = n (n^3 + 27)$
 $+ 27 \, n = n (n^3 + 27)$
 $+ 27 \, n = n (n^3 + 27) = n (n^3 + 3^3)$

 $= n(n+3)(n^2-(n)(3)+(3)^2)$

 $= n(n+3)(n^2-3n+9)$

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 1٠

n⁴+27 n

 $n(n+3)(n^2+3n+9)$ $n(n-3)(n^2+6n+9)$

 $n(n+3)(n^2-3n+9)$

 $n(n-3)(n^2+3n+9)$

الحل: