$$v^{1}+v^{2}$$
  
 $v(v+1)(v^{2}+v+1)$   
 $v(v-1)(v^{2}+2v+1)$   
 $v(v+1)(v^{2}-v+1)$ 

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 4٠

## $v(v-1)(v^2+v+1)$ الحل:

$$v^4 + v = v(v^3 + 1)$$

$$v(v^3+1) = v(v^3+1^3)$$

$$= v(v+1)(v^2-(v)(1)+(1)^2)$$

$$= V(V+1) (V^2-V+1)$$