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

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 4٠

## الحل:

 $v^{4} + 27 v$ 

 $v(v+3)(v^2+3v+9)$ 

باستخدام تحليل مجموع مكعبين: 
$$w^* + w^* = (|\text{Loc}| \text{Misi}_{2} + \text{Norm}) \times (|\text{Loc$$

 $v(v^3+27) = v(v^3+3^3)$ 

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