$$z(z+2)(z^2+2z+4)$$
  
 $z(z-2)(z^2+4z+4)$   
 $z(z+2)(z^2-2z+4)$ 

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 4٠

## $z(z-2)(z^2+2z+4)$ الحل:

 $z^{4} + 8z$ 

نخرج 
$$z = z^4 + 8$$
  $z = z(z^3 + 8)$ 

$$z(z^3+8) = z(z^3+2^3)$$

$$z(z^3+8) =$$

$$= Z(Z+2) (Z^2-(Z) (2) + (2)^2)$$

$$= Z(Z+2) (Z^2-(Z+2) + (2)^2)$$

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