ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: 
$$z^2+3$$

$$(z-6)$$
  
 $(z+2)^2$ 

$$(z+2)$$

 $z^{3}-4z^{2}-12z$ 

## الحل:

المعدار الأول. 
$$z^2 + 3z + 2 = (z + 2)(z + 1)$$

- المقدار الثاني:
- $z^3-4z^2-12z = z(z^2-4z-12) = z(z+2)(z-6)$

- فتكون العوامل المشتركة هي: (z+2)
- إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (z+2)

- z(z+2)(z+1)(z-6)