ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: . 4  $z^2 + 7z + 12$ 

 $(z+4)^{2}$ (z+4)

## z(z+4)(z+3)(z-7)

## الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة المقدار الأول:

$$z^2+7$$
  $z+12 = (z+4)$  (z+3)  
المقدار الثاني:

 $z^3-3z^2-28z = z(z^2-3z-28) = z(z+4)(z-7)$ 

إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (2+4)