ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: . 2  $w^2 + 4 w + 3$ 

$$w^3 - 7 w^2 - 8 w$$
  
 $(w-8)$   
 $(w+1)^2$ 

## الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (١-١٧)

$$w^2 + 4w + 3 = (w+1)(w+3)$$

$$w^3 - 7 w^2 - 8 w = w(w^2 - 7 w - 8) = w(w + 1) (w - 8)$$