w<sup>3</sup>-4 w<sup>2</sup>-21 w (W-7)

$$(w+3)^2$$
  
 $(w+3)$ 

w(w+3)(w+1)(w-7)

## الحل:

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

- المقدار الثاني:
- $w^3 4 w^2 21 w = w(w^2 4 w 21) = w(w+3)(w-7)$

- فتكون العوامل المشتركة هي: (W+3)

إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (3+W)