ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين. . 3 w²+5 w+6

$$w^3 - 5 w^2 - 14 w$$

 $(w - 7)$

 $(w+2)^{2}$ (w+2)

الحل:

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

$$w^2 + 5w + 6 = (w+2)(w+3)$$

المقدار الثاني:

$$w^3 - 5 w^2 - 14 w = w(w^2 - 5 w - 14) = w(w + 2)(w - 7)$$

 $e^3 - 5 w^2 - 14 w = w(w - 7)$
 $e^3 - 5 w^2 - 14 w = w(w + 2)(w - 7)$
 $e^3 - 5 w^2 - 14 w = w(w + 2)(w - 7)$

إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (٧+٧)

$$w(w+2)(w-7)$$