ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين. . 3 $w^2 + 7 w + 10$ w³-4 w²-12 w

$$(W-6)$$

 $(W+2)^2$

(w+2)

الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

المقدار الأول:

 $w^2 + 7 w + 10 = (w+2) (w+5)$ المقدار الثاني:

 $w^3 - 4 w^2 - 12 w = w (w^2 - 4 w - 12) = w (w + 2) (w - 6)$

فتكون العوامل المشتركة هي: (W+2) إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (٧+٧)