ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: . 3 $v^2 + 8v + 15$

$$v^{3}-4 v^{2}-21 v$$

 $(v-7)$
 $(v+3)^{2}$

الحل:

$$v^3 - 4 v^2$$

$$v^3 - 4 v^2 - (v + 3) = 3$$

- إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (٧+3)

- لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة
- $v^2 + 8v + 15 = (v+3)(v+5)$
- $v^3-4v^2-21v = v(v^2-4v-21) = v(v+3)(v-7)$