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

- $v^{3}-4 \ v^{2}-12 \ v$ (v-6) $(v+2)^{2}$
- (v+2)
- v(v+2)(v+1)(v-6)

## الحل:

- لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة
- المقدار الأول:
- $v^2+3v+2 = (v+2)(v+1)$
- المقدار الثاني:

- فتكون العوامل المشتركة هي: (٧+2)

- إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (٧+2)
- $v^3-4 v^2-12 v = v (v^2-4 v-12) = v (v+2) (v-6)$