ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: . 3  $t^2 + 8 t + 15$  $t^{3}$  - 5  $t^{2}$  - 24 t

$$(t-8)$$
  
 $(t+3)^2$ 

## الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

 $t^2 + 8t + 15 = (t+3)(t+5)$ المقدار الثاني:

$$t^3-5t^2-24t = t(t^2-5t-24) = t(t+3)(t-8)$$

فتكون العوامل المشتركة هي: (1+3) إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (1+3)