ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: . 3  $t^2 + 6 t + 5$  $t^{3}-5t^{2}-6t$ 

$$(t+1)^{2}$$
  $(t+1)$ 

(t-6)

## الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

المقدار الأول: 
$$t^2+6$$
  $t+5 = (t+1) (t+5)$ 

المقدار الثاني: 
$$t^3-5\ t^2-6\ t = t(t^2-5\ t-6) = t(t+1)(t-6)$$

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