$$(j-7)$$
  
 $(j+3)^2$ 

$$(j+3)$$
  
 $j(j+3)(j+5)(j-7)$ 

## الحل:

- لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة
- المقدار الأول:
- $j^2+8j+15 = (j+3)(j+5)$
- المقدار الثاني:
- $j^{3}-4 j^{2}-21 j = j(j^{2}-4 j-21) = j(j+3)(j-7)$ فتكون العوامل المشتركة هي: (j+3)
- إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (3+1)