4. ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: 
$$u^2+5$$
  $u+6$ 

$$u(u+2)(u+3)(u-7)$$

## الحل:

- لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة
- المقدار الأول:
- $u^2 + 5 u + 6 = (u+2) (u+3)$
- المقدار الثاني:  $u^3-5 u^2-14 u = u (u^2-5 u-14) = u (u+2) (u-7)$
- فتكون العوامل المشتركة هي: (u+2)
- إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (u+2)