

2. ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين:

$$h^2 + 7h + 10$$

$$h^3 - 2h^2 - 35h$$

$$(h-7)$$

$$(h+5)^2$$

$$(h+5)$$

$$h(h+5)(h+2)(h-7)$$

**الحل:**

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة  
المقدار الأول:

$$h^2 + 7h + 10 = (h+5)(h+2)$$

المقدار الثاني:

$$h^3 - 2h^2 - 35h = h(h^2 - 2h - 35) = h(h+5)(h-7)$$

فتكون العوامل المشتركة هي:  $(h+5)$

إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو:  $(h+5)$