- ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين. . 4  $h^2 + 8 h + 15$
- $h^{3}-3 h^{2}-40 h$ (h-8)
- $(h+5)^2$
- (h+5) h(h+5)(h+3)(h-8)
- الحل:
- لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة
- المقدار الأول:
- $h^2 + 8 h + 15 = (h+5)(h+3)$
- المقدار الثاني:  $h^3-3 h^2-40 h = h(h^2-3 h-40) = h(h+5)(h-8)$
- فتكون العوامل المشتركة هي: (h+5)
- إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (h+5)