ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين. . 3 $h^2 + 8 h + 15$ $h^{3}-5 h^{2}-24 h$

$$(h-8)$$
 $(h+3)^2$

(h+3) h(h+3)(h+5)(h-8)

الحل:

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

 $h^2 + 8 h + 15 = (h+3)(h+5)$

المقدار الثاني:

 $h^3-5 h^2-24 h = h(h^2-5 h-24) = h(h+3)(h-8)$ فتكون العوامل المشتركة هي: (h+3)

إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (h+3)