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

 $h^{3}-5 h^{2}-24 h$ (h-8) $(h+3)^{2}$

(h+3)

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

الحل:

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

 $h^2 + 5 h + 6 = (h+3)(h+2)$

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)