ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: 4. $p^{2}+6p+5$

$$p^{3}-5 p^{2}-6 p$$

 $(p-6)$
 $(p+1)^{2}$

(p+1)p(p+1)(p+5)(p-6)

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

 $p^2 + 6p + 5 = (p+1)(p+5)$

المقدار الثاني: $p^3-5p^2-6p = p(p^2-5p-6) = p(p+1)(p-6)$

فتكون العوامل المشتركة هي: (p+1) إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (p+1)