ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين:
$$g^2+6g+5$$

$$g^3-2 g^2-35 g$$

 $(g-7)$
 $(g+5)^2$

$$g(g+5)$$

 $g(g+5)(g+1)(g-7)$

الحل:

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

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

- المقدار الثاني:
- $g^3-2g^2-35g = g(g^2-2g-35) = g(g+5)(g-7)$ فتكون العوامل المشتركة هي: (g+5)
- إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (g+5)