ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: 2. $y^2 + 6y + 5$ $y^3 - 6 y^2 - 7 y$

$$(y-7)$$

 $(y+1)^{2}$
 $(y+1)$

y(y+1)(y+5)(y-7)

الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

$$y^2 + 6y + 5 = (y+1)(y+5)$$
 $|| (y+5)||$

 $y^3-6y^2-7y = y(y^2-6y-7) = y(y+1)(y-7)$ فتكون العوامل المشتركة هي: (y+1)

$$y = y(y^2 - 6y - 1)$$

 $y = y(y^2 - 1)$
 $y = y(y^2 - 1)$