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

الحل:

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

 $y^2+3y+2 = (y+1)(y+2)$

المقدار الثاني:

 $y^3-5y^2-6y = y(y^2-5y-6) = y(y+1)(y-6)$

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