$$(d+1)$$

 $d(d+1)(d+5)(d-6)$

الحل:

 $(d+1)^{2}$

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

المقدار الأول:

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

المقدار الثاني:

 $d^3-5 d^2-6 d = d(d^2-5 d-6) = d(d+1)(d-6)$ فتكون العوامل المشتركة هي: (d+1)

إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (d+1)