- ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين. . 4 $b^2 + 3b + 2$
- $b^{3}-4 b^{2}-12 b$ (b-6)
- $(b+2)^2$ (b+2)
- b(b+2)(b+1)(b-6)

الحل:

- لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة المقدار الأول:
- $b^2+3b+2 = (b+2)(b+1)$
- المقدار الثاني:
- $b^3-4b^2-12b = b(b^2-4b-12) = b(b+2)(b-6)$ فتكون العوامل المشتركة هي: (b+2)
- إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (b+2)