ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين. . 5 $b^2 + 5 b + 4$ $b^{3}-3 b^{2}-28 b$

- (b-7) $(b+4)^{2}$
- (b+4)
- b(b+4)(b+1)(b-7)

الحل:

- لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة
- المقدار الأول:
- $b^2+5b+4 = (b+4)(b+1)$
- المقدار الثاني:
- $b^3-3b^2-28b = b(b^2-3b-28) = b(b+4)(b-7)$
- فتكون العوامل المشتركة هي: (b+4)
- إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (b+4)