ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين. . 3 $b^2 + 4b + 3$ $b^{3}-7 b^{2}-8 b$

$$(b-8)$$

 $(b+1)^{2}$

(b+1)b(b+1)(b+3)(b-8)

الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

$$b^2+4 b+3 = (b+1) (b+3)$$

:المقدار الثاني

- $b^3 7 b^2 8 b = b (b^2 7 b 8) = b (b+1) (b-8)$
- المقدار الثاني:
- فتكون العوامل المشتركة هي: (b+1) إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (b+1)