ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين. . 4 $x^{2} + 5 x + 4$

$$x^3-3 x^2-28 x$$

(x-7)

 $(x+4)^{2}$ (x+4)

x(x+4)(x+1)(x-7)

الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

المقدار الأول:

 $x^2+5x+4 = (x+4)(x+1)$

المقدار الثاني:

 $x^3-3 x^2-28 x = x(x^2-3 x-28) = x(x+4)(x-7)$ فتكون العوامل المشتركة هي: (X+4)

إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (X+4)