ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: . 5 $x^{2} + 7x + 12$

$$x^{3}-5 x^{2}-24 x$$

 $(x-8)$
 $(x+3)^{2}$

الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة المقدار الأول:

$$x^2+7 x+12 = (x+3) (x+4)$$

المقدار الثاني: $x^3-5 x^2-24 x = x(x^2-5 x-24) = x(x+3)(x-8)$

إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (X+3)