ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: . 3 $x^{2} + 5x + 4$

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

$$x^3-6 x^2-7 x$$

(x-7)

$$(x+1)^{2}$$
 $(x+1)$

الحل:

- المقدار الأول:
- $x^2+5x+4 = (x+1)(x+4)$

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

 $\frac{1}{1}$

- $x^3-6x^2-7x = x(x^2-6x-7) = x(x+1)(x-7)$
- فتكون العوامل المشتركة هي: (X+1)
- إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (x+1)