ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: . 4 $c^2 + 7 c + 12$

$$c^3-4 c^2-32 c$$

(c-8)

الحل:

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

$$c^3-4 c^2-32 c = c (c^2-4 c-32) = c (c+4) (c-8)$$

$$C^{3}-4 C^{2}-32 C = C (C^{2}-4 C)$$

فتكون العوامل المشتركة هي: (C+4)

- إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (C+4)

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة