ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: 
$$c^{2}+9$$
  $c+20$ 

 $c^{3}-4 c^{2}-32 c$ (c-8)

## الحل:

- $c^3-4 c^2-32 c = c (c^2-4 c-32) = c (c+4) (c-8)$ فتكون العوامل المشتركة هي: (C+4)
- المقدار الثاني:
- $c^2+9 c+20 = (c+4) (c+5)$
- لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

- c(c+4)(c+5)(c-8)

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