ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: . 3  $t^{2}+6t+8$ 

## الحل:

- لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة
- المقدار الأول:
- $t^2 + 6t + 8 = (t+4)(t+2)$
- المقدار الثاني:
- $t^3-2t^2-24t = t(t^2-2t-24) = t(t+4)(t-6)$ فتكون العوامل المشتركة هي: (1+4)
- إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (+4)