4. ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين
$$u^2+9$$
  $u^2+9$   $u^2+9$ 

u<sup>3</sup>-3 u<sup>2</sup>-28 u (u-7)

u(u+4)(u+5)(u-7)

الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

المقدار الأول:

 $u^2+9u+20 = (u+4)(u+5)$ المقدار الثاني:

 $u^3-3 u^2-28 u = u (u^2-3 u-28) = u (u+4) (u-7)$ فتكون العوامل المشتركة هي: (u+4) إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (u+4)