u³-3 u²-40 u (u-8)

u(u+5)(u+3)(u-8)

الحل:

- لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة
- المقدار الأول:
- $u^2 + 8 u + 15 = (u+5) (u+3)$
- المقدار الثاني:
- $u^3-3 u^2-40 u = u (u^2-3 u-40) = u (u+5) (u-8)$
- فتكون العوامل المشتركة هي: (u+5)
- إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (u+5)