- $i^{3}-3i^{2}-40i$ (i-8)
- $(i+5)^2$
- (i+5) i(i+5)(i+3)(i-8)

الحل:

- لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة
- المقدار الأول: $i^2+8i+15 = (i+5)(i+3)$
- المقدار الثاني: $i^3-3i^2-40i = i(i^2-3i-40) = i(i+5)(i-8)$
- فتكون العوامل المشتركة هي: (1+5)
- إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (1+5)