ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين:
$$z^2+5$$

 $z^{3}-6$ $z^{2}-16$ z (z-8)

 $(z+2)^{2}$ (z+2)

z(z+2)(z+3)(z-8)

الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

$$z^3-6$$
 z^2-16 $z = z(z^2-6$ $z-16) = z(z+2)(z-8)$
(z+2) فتكون العوامل المشتركة هي: