ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين. . 3 $m^2 + 6 m + 5$ $m^{3}-6 m^{2}-7 m$ (m-7)

$$(m+1)^{2}$$
 $(m+1)$

m(m+1)(m+5)(m-7)

الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

المقدار الأول: $m^2 + 6 m + 5 = (m+1) (m+5)$

المقدار الثاني:

 $m^3 - 6 m^2 - 7 m = m(m^2 - 6 m - 7) = m(m+1)(m-7)$

فتكون العوامل المشتركة هي: (m+1)

إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (m+1)