```
ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين. . 5
m^2 + 9 m + 20
m<sup>3</sup>-3 m<sup>2</sup>-28 m
```

(m-7) $(m+4)^{2}$

 $(\,m\!+\!4\,)$

الحل:

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة

المقدار الأول:

 $m^2 + 9 m + 20 = (m+4) (m+5)$

المقدار الثاني:

 $m^3 - 3 m^2 - 28 m = m (m^2 - 3 m - 28) = m (m + 4) (m - 7)$

فتكون العوامل المشتركة هي: (m+4) إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (m+4)