4. ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين
$$r^2+7$$
 $r+12$

 $(r+4)^2$

الحل:

المقدار الأول:
$$r^2+7 + 12 = (r+4) (r+3)$$

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