ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين: 4.  $p^2 + 5 p + 6$ 

$$p^{3}-4 p^{2}-12 p$$
  
 $(p-6)$   
 $(p+2)^{2}$ 

(p+2)p(p+2)(p+3)(p-6)

## الحل:

المقدار الأول:

$$p^2+5p+6 = (p+2)(p+3)$$

المقدار الثاني:

فتكون العوامل المشتركة هي: (p+2)

$$p^3-4 p^2-12 p = p(p^2-4 p-12) = p(p+2) (p-6)$$

إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو: (p+2)