

1. ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين:

$$b^2 + 7b + 12$$

$$b^3 - 4b^2 - 32b$$

$$(b-8)$$

$$(b+4)^2$$

$$(b+4)$$

$$b(b+4)(b+3)(b-8)$$

**الحل:**

لإيجاد العامل المشترك الأكبر فإننا نحلل المقدارين لتحديد العوامل المشتركة  
المقدار الأول:

$$b^2 + 7b + 12 = (b+4)(b+3)$$

المقدار الثاني:

$$b^3 - 4b^2 - 32b = b(b^2 - 4b - 32) = b(b+4)(b-8)$$

فتكون العوامل المشتركة هي:  $(b+4)$

إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو:  $(b+4)$