

1. ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين:

$$b^2 + 6b + 8$$

$$b^3 - 6b^2 - 16b$$

$$(b-8)$$

$$(b+2)^2$$

$$(b+2)$$

$$b(b+2)(b+4)(b-8)$$

**الحل:**

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

$$b^2 + 6b + 8 = (b+2)(b+4)$$

المقدار الثاني:

$$b^3 - 6b^2 - 16b = b(b^2 - 6b - 16) = b(b+2)(b-8)$$

فتكون العوامل المشتركة هي:  $(b+2)$

إذن: العامل المشترك الأكبر للمقدارين هو:  $(b+2)$