

2. ما العامل المشترك الأكبر للمقدارين التاليين:

$$h^2 + 7h + 12$$

$$h^3 - 4h^2 - 32h$$

$$(h-8)$$

$$(h+4)^2$$

$$(h+4)$$

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

الحل:

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

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

المقدار الثاني:

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

فتكون العوامل المشتركة هي: $(h+4)$

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