

التحليل بإخراج  
العامل المشترك  
الأكبر



الاسم

سوف نتعلم التحليل باخراج العامل المشترك الأكبر للتعبيرات الجبرية

$$(5+7) \times 4 = (5 \times 4) + (7 \times 4)$$

يسمى 4 ، (5+7) عاملي المقدار  $(5+7) \times 4$

حيث 4 هو العامل المشترك الأكبر للمقدار  $(5 \times 4)$  ،  $(7 \times 4)$



بصورة عامة :

$$a(b+c) = ab + ac \quad , \quad a(b-c) = ab - ac$$

ملاحظة : إنَّ المقدار بين القوسين ينتج من قسمة كل حد على (ع.م.أ).

# خطوات باخراج العامل المشترك الأكبر للتعبيرات الجبرية



نوجد ع . م . أ بين حدود المقدار الجبري

نقسم كل حد من حدود المقدار على ع . م . أ

نضع المقدار الجبري على صورة ضرب عاملين

KuwaitTeacher.Com

حل بإخراج العامل المشترك الأكبر للمقدار :  $4أ + 6ب - 8ج$

ع . م . أ للحدود هو 2

$$\frac{4أ}{2} - \frac{6ب}{2} + \frac{2ج}{2}$$

$$= 2أ - 3ب + 4ج$$

$$= 2(2أ - 3ب + 4ج)$$



# تجدنا في جوجل ..... اكتب تقارير مدرستي

