

التحليل بإخراج
العامل المشترك
الأكبر



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 (5×4) ، (7×4)



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

