مهارات التفكير العليا

التحليل بإخراج العامل المشترك الأكبر

24) أكتشف الخطأ: يقول كل من خالد وسلمان ومثنى إنه حلل المقدار الجبري تحليلاً كاملاً على النحو الآتي، أكتشف الخطأ في حل كل منهم، وأصححه.

خالدٌ	سلمانُ	مثنّى
$4g + 6 = 4(g + 2)$	$2a^2 - 3a = a(2^2 - 3)$	$18h^2 + 45h = 3h(6h + 15)$

$h(2h + 5)$مثنى: التحليل غير مكتمل. التحليل الصحيح 9

$a(2a - 3)$سلمان: خطأ في التحليل. التحليل الصحيح

$g + 3)$خالد: خطأ في التحليل التحليل الصحيح 2)2

مسألة مفتوحة: أملأ الفراغات في كل مما يأتي بحدود جبرية لأحصل على عبارة صحيحة:

(25) $x^2y + xy^2 = xy\,(\,x + y\,)$

(26) $9z^2 - 6zx = 3z\,(\,3z - 2x\,)$

27) أكتب - أكتب فقرة أبين فيها كيفية تحليل مقدار جبري بطريقة التجميع.

لتحليل مقدار جبري بطريقة التجميع، أجمّع الحدود التي بينها عوامل مشتركة، ثم أخرج العامل المشترك الأكبر من كل مجموعة، وبعد ذلك أخرج المقدار الجبري المشترك بين المجموعتين عاملًا مشتركًا، فأحصل على المقدار مكتوبًا على صورة حاصل ضرب عاملين أو أكثر.