

تغذية راجعة مهمة لتحليل وحل كثيرات الحدود

تحليل ثنائية الحد وطرق حلها

تحليل ثنائية الحد

القاسم المشترك الأكبر
+ الفرق بين مربعين

القاسم
المشترك الأكبر

تكرار القانون
أكثر من مرة

الفرق بين مربعين

٥س ص - ١٠س
نأخذ
٥س عامل مشترك
٥س(ص - ٢)

$$\begin{array}{c} ١ - ٤س \\ \downarrow \quad \downarrow \\ (١) (١) - (س) (س) \\ (١ - س) (١ + س) \\ (١ - س) (١ + س) \\ (١ + س) (١ - س) (١ + س) \end{array}$$

$$\begin{array}{c} ٣٢ - ٢س \\ \downarrow \quad \downarrow \\ (١٦) ٢ - (س) ٢ \\ (١٦ - س) ٢ \\ (٤ - س) ٢ \\ (٤ + س) (٤ - س) \end{array}$$

$$\begin{array}{c} ٢٥ - ٢س \\ \downarrow \quad \downarrow \\ (٥) (٥) - (س) (س) \\ (٥ + س) (٥ - س) = \end{array}$$

ملاحظة هامة /

ثنائية الحد ($٩ + س$) أولية بينما ثنائية الحد ($٩ - س$) ليست أولية لأنه يمكن حلها بالفرق بين مربعين

ثنائية الحد ($١٨ + س$) ليست أولية لأنه يوجد قاسم مشترك $٢(٩ + س)$

مقتبس من كتاب مهارات أساسيه في الرياضيات
قبل المرحلة الثانوية للأستاذ / رفعة العرجاني