

الوحدة الأولى : تحليل المقادير الجبرية

النتائج :

١- تحليل المقادير الجبرية

(الفرق بين مكعبين / تحليل العبارة التربيعية / مجموع مكعبين / الفرق بين مكعبين).

٢- ايجاد العامل المشترك الأكبر / المضاعف المشترك الأصغر.

العدد	مربع العدد	مكعب العدد
١	١	١
٢	٤	٨
٣	٩	٢٧
٤	١٦	٦٤
٥	٢٥	١٢٥
٦	٣٦	٢١٦
٧	٤٩	٣٤٣
٨	٦٤	٥١٢
٩	٨١	٧٢٩
١٠	١٠٠	١٠٠٠
١١	١٢١	
١٢	١٤٤	
١٣	١٦٩	
١٤	١٩٦	
١٥	٢٢٥	

الفرق بين مربعين

قاعدة (١) : يحلل الفرق بين مربعين $S^2 - V^2$

على الصورة :

$$S^2 - V^2 = (S + V)(S - V)$$

قاعدة (١) : يحلل الفرق بين مربعين $s^2 - v^2$

على الصورة :

$$s^2 - v^2 = (s - v)(s + v)$$

• مثال ١ : حلل المقادير الجبرية الآتية :

• $s^2 - 25 =$

• $6ab^2 - c^2 =$



اخراج العامل المشترك ثم التحليل الى فرق بين مربعين

٥ س^٢ - ٢٠ ص^٢

تحليل العبارة التربيعية

قاعدة (٢) : تُحلّل العبارة التربيعية أس^٢ + ب س + ج

على الصورة :

$$\text{أس}^2 + \text{ب س} + \text{ج} = (\text{س} + \text{د})(\text{س} + \text{هـ})$$

$$\text{أ} = ١ ، \text{حيث } \text{د} \times \text{هـ} = \text{ج} ، \text{د} + \text{هـ} = \text{ب}$$

• حلل العبارات التربيعية الى عواملها الاولية :

• $s^2 + 6s + 64$

• $s^2 - 2s - 15$

تحليل العبارة التربيعية إذا كان معامل $a \neq 1$

$$\bullet \quad 2s^2 + s - 6 =$$

الحد الاخير

الحد الاول

-3

$2s$

2

s

الحد الاخير

٢

١-

الحد الاول

م

م^٣

$$= ٢ - م٥ + ٢م٣ \bullet$$

