

**إعداد الطالب**

ـــ

**\_\_**

**س2 +10 س + 25**

**(س + 5 )2**

**س2 – 14س +49**

**(س - 7)2**

**2**

**س**

**6**

**5س**

**س2 – 10س +24**

**(س – 4 ) (س – 6 )**

**عددان**

**مجموعهما = الحد الاوسط**

**وناتج ضربهما الحد الأخير**

**تحليل المربع الكامل**

**الحد الأول والأخير مربعان**

 **الحد الأوسط = 2× الاول √ × الاخير√**

**5س2 – 16 س +12**

**(5س – 6) (س – 2 )**

**على الشكل**

 **س2 + ب س + جـ**

**على الشكل**

**أ س2 + ب س + جـ**

**الاول2 – الثاني2**

**(الاول - الثاني) (الاول + الثاني)**

**س2 – 16**

**(س -4) ( س +4)**

**(الاول)3-(الثاني)3= (الأول – الثاني ) (الاول2 + الاول xالثاني + الثاني2)**

**س3 – 8 = (س – 2)(س2 + 2س +4 )**

**(الاول)3+(الثاني)3= (الأول + الثاني ) (الاول2 – الاولx الثاني + الثاني2)**

**س3 + 27 = (س + 3)(س2 - 3س +9 )**

* **نقسم الأربعة حدود كل حدين معاً**
* **نخرج عامل مشترك منهما**
* **تتحول إلى حدودية ثنائية ونخرج منها عامل مشترك.**

**2 أ ب – 10أ + 3 ب – 15**

**= 2أ ( ب – 5 ) + 3 (ب – 5 )**

**= (ب – 5 ) ( 2أ+ 3 )**