# ٧- ٤ المعادلات التربيعية

أس$^{٢}$ + ب س + ج = ٠

**١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ - تحليل كثيرة الحدود ٢س$^{٢}$ + ٥ س + ٣ هو : | | | |
| أ ) (٢س+ ٣) (س + ١) | ب ) (٢س- ١) (س + ٣ ) | ج ) (س- ٥ ) (س- ٣ ) | د ) (٢س- ٣ ) (س- ٢ ) |
| ٢- إذا كان أحد جذري المعادلة ٣ س ٢ - ١٠ س + ٨ = ٠ هو ٢ فإن الجذر الآخر هو : | | | |
| أ ) $\frac{٣}{٤}$ | ب ) $\frac{٤}{٣}$ | ج ) ٣ | د ) ٤ |

**٢- أكمل الفراغ التالي:**

١ - كثيرة الحدود التي لا يمكن كتابتها على صورة ناتج ضرب كثيرتي حدود بمعاملات صحيحة تسمى .....

**٣- حلل كل كثيرة حدود فيما يأتي و إذا لم يكن ذلك ممكنا باستعمال الأعداد الصحيحة فاكتب أولية :**

٢س$^{٢}$ + ٩ س + ٩

٥ ص$^{٢}$ - ٣ ص + ٤

**٤ - اكتشف الخطأ : حل كل من زكريا و سامي المعادلة ٦س$^{٢}$ - س = ١٢ . فأيهما إجابته صحيحة ؟ فسر ذلك .**

**زكريا**

٦س$^{٢}$ - س = ١٢

٦س$^{٢}$ - س - ١٢ = ٠

( ٢ س - ٣ ) ( ٣ س + ٤ ) = ٠

٢ س - ٣ = ٠ أو ٣ س + ٤ = ٠

س = $\frac{٣}{٢}$ أو س = - $\frac{٤}{٣}$

**سامي**

٦س$^{٢}$ - س = ١٢

س ( ٦ س - ١ ) = ١٢

س = ١٢ أو ٦ س - ١ = ١٢

٦ س = ١٣ أو س = $\frac{١٣}{٦}$

.....

@amal_almazroai