

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

**ΤΑΞΗ: Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**Α.** **ΘΕΩΡΙΑ**

**ΘΕΜΑ 1**

**Α.** Να συμπληρώσετε τις επόμενες ταυτότητες:

  **α.** 

 **β.** 

 **γ.** 

**Β.** Να αποδείξετε την ταυτότητα:



**ΘΕΜΑ 2**

**Α.** Να συμπληρώσετε τα επόμενα κενά , ώστε να προκύψουν τα κριτήρια ισότητας τριγώνων.

 Αν δύο τρίγωνα έχουν:

**α.** Δύο πλευρές ίσες μία προς μία και την  γωνία τους ίση, τότε είναι ίσα.

**β.** Μία πλευρά ίση και τις  στην πλευρά αυτή γωνίες ίσες μία προς μία, τότε είναι ίσα.

**γ.** Τις  μία προς μία ίσες, τότε είναι ίσα.

**Β.** Ποια τα είδη τριγώνων ανάλογα με το είδος των γωνιών τους και ποια τα είδη τριγώνων

ανάλογα με το είδος των πλευρών τους(να γίνει ένα σχήμα για κάθε είδος)

**Β. ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ 1**

**Α.** Να λύσετε την εξίσωση  και κατόπιν να παραγοντοποιήσετε το τριώνυμο

  .

**Β.** Να απλοποιήσετε το κλάσμα  .

**Γ.** Να υπολογίσετε την παράσταση:



**ΘΕΜΑ 2**

**Α.** Να αποδείξετε την ισότητα:



**Β.** Να παραγοντοποιήσετε την παράσταση:



**ΘΕΜΑ 3**

Δίνονται τα πολυώνυμα:

 και  .

**Α.** Να βρείτε το πολυώνυμο:

 .

**Β.** Να βρείτε την τιμή της παράστασης:



**ΚΑΛΗ ΤΥΧΗ**