**Αξιολόγηση στα Μαθηματικά Α΄ Γ.Ε.Λ**

|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1o ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ** | **15ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**  **στα**  **Μαθηματικά** |

**ΤΕΣΤ ΣΤΙΣ TAYTOTHTEΣ**

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΤΗ

1.Όνομα ……………………… 2. Επώνυμο ………………………………

3.Όνομα πατέρα …………………………….. 4.Τάξη ………………..

5. Ημερομηνία …….……… 6. Μάθημα …………………………………

Β. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Για ποιους φυσικούς αριθμούς ν ισχύει η ισοδυναμία: xν = αν Ϋ x = α ή x = - α;
2. Ποιες λύσεις έχει η εξίσωση (2x + 3)0 = 1;

3. Ισχύει η ισότητα:   Σωστό **(Σ)** Λάθος **(Λ)**

4. Υπάρχουν πραγματικοί αριθμοί x, ώστε να ισχύει:  **Σ Λ**

5. Αν α = β , τότε α2 + β2 = 2αβ **Σ Λ**

6. Αν x = - ψ, τότε η τιμή της παράστασης x2 - ψ2 ισούται με:

Α. 2x Β. 2ψ Γ. x - ψ Δ. 0 Ε. x + ψ

7. Aν x2 = x + 3, τότε το x3 ισούται με:

Α. x + 6 Β. 4x + 3 Γ. 4x2 + 3 Δ. x2 + 3x + 3 Ε. x2 + 27

8. Aν , τότε για ποια τιμή του x ο ψ παίρνει την τιμή -1;

Α. 8 Β. - 5 Γ. 3 Δ. - 8 Ε. 11

1. Να συμπληρωθούν τα κενά:
2. x2 - . . . = (x + ) (x -)
3. (x + . . .)2 = . . . + 2x + . . .

iii) ( - . . .)2 = . . . - 2x + . . .

1. Συνδέστε με μια γραμμή κάθε ταυτότητα της στήλης (Α)

με το ανάπτυγμά της στη στήλη (Β).

|  |  |
| --- | --- |
| Στήλη (Α)  ταυτότητα | Στήλη (Β)  ανάπτυγμα |
|  | (x – 1) (x + 1) |
|  |  |
| x2 – 1 | (1 - x) (1 + x) |
|  |  |
| (1 - 2x)2 | 4x2 - 4x + 1 |
|  |  |
|  |  |

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!**