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

|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1o ΓENIKO ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ** | **30ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**  **στα**  **Μαθηματικά** |

**1.** **\*\*** Αν α είναι διψήφιος ακέραιος αριθμός και β ο ακέραιος, ο οποίος προκύπτει από τον α, όταν εναλλάξουμε τα ψηφία του να αποδείξετε ότι η διαφορά α - β διαιρείται με τον 9.

**2. \*\*** Εάν  και τα κλάσματα  είναι ανάγωγα να αποδείξετε ότι:

**α)** ο β διαιρεί τον δ  **β)** |β| = |δ|

**3.** **\*\*** Για κάθε ν Ξ Ν\* να αποδείξετε ότι ισχύει:

(ν + 1) (ν + 2) (ν + 3) … (2ν - 1) 2ν = πολ2ν

**4.** **\*\*** Αν ο 2 δεν διαιρεί τον xψ, τότε να αποδείξετε ότι:

**i)** x, ψ περιττοί αριθμοί

**ii)** o 2 διαιρεί το x2 + ψ2

**iii)** o 4 δεν διαιρεί το x2 + ψ2

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