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

|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ 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!!!!!!!!!!!!!!!**