

ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΤΜΗΜΑ Α3

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

1) Να συμπληρωθούν τα κενά:

α)  $\log\sqrt{10} = \underline{\hspace{2cm}}$                       β)  $e^{\ln x} = \underline{\hspace{2cm}}$                       (1M)

2) Να υπολογιστεί η τιμή της παρακάτω αριθμητικής παράστασης με τη χρήση λογαρίθμων

$$A = \frac{\sqrt[5]{9}}{4 \sqrt[3]{7}} \quad (4 \text{ M})$$

3) Να λυθεί η λογαριθμική εξίσωση                       $\log(x - 9) + 2\log\sqrt{2x - 1} = 2$                       (5M)