

**Αριθμητική Πρόοδος**

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία  
Ομάδα Β

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπίης

Όνοματεπώνυμο: .....

Βαθμός: .....

Υπογραφή Κηδεμόνα: .....

1. Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

(α') Μία από τις παρακάτω ακολουθίες είναι αριθμητική πρόοδος.  
Αυτή είναι η:

A. 6, 9, 11, ...    B. -2, 0, 1, ...    Γ. 2, 4, 8, ...    Δ. 7, 4, 1, ...

Μονάδες 15

(β') Η διαφορά  $\omega$  της αριθμητικής προόδου 1, -5, -11, ... είναι ίση με:

A. -4    B. 6    Γ. -6    Δ. 4

Μονάδες 15

(γ') Δίνεται η αριθμητική πρόοδος: 8, 12, 16, ...  
Το άθροισμα των πρώτων 20 όρων της προόδου είναι:

A. 920    B. 280    Γ. 1840    Δ. 840

Μονάδες 15

(δ') Οι αριθμοί:  $2x - 1$ ,  $x - 1$ ,  $2x + 3$ , με τη σειρά που δίνονται, είναι διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου. Ο πραγματικός αριθμός  $x$  είναι ίσος με:

A. 2    B. -2    Γ. 1    Δ. -1

Μονάδες 15

2. (α') Ο 10<sup>ος</sup> όρος μιας αριθμητικής προόδου είναι ο 42 και ο 19<sup>ος</sup> όρος είναι ο 87. Να βρείτε τον πρώτο όρο και τη διαφορά της προόδου.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Μονάδες 20

- (β') Να βρείτε το άθροισμα:  $-3 + 2 + 7 + \dots + 142$ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Μονάδες 20

*Σας εύχομαι επιτυχία!*