

Αριθμητική Πρόοδος

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία
Ομάδα Α

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

Όνοματεπώνυμο:

Βαθμός:

Υπογραφή Κηδεμόνα:

1. Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

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

A. 5, 7, 10, ... B. -1, 0, 2, ... Γ. 4, 8, 16, ... Δ. 5, 3, 1, ...

Μονάδες 15

(β') Η διαφορά ω της αριθμητικής προόδου 2, -5, -12, ..., είναι ίση με:

A. 3 B. -3 Γ. 7 Δ. -7

Μονάδες 15

(γ') Δίνεται η αριθμητική πρόοδος: 9, 12, 15, ...
Το άθροισμα των πρώτων 20 όρων της προόδου είναι:

A. 750 B. 290 Γ. 1500 Δ. 500

Μονάδες 15

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

A. -4 B. 4 Γ. 2 Δ. -2

Μονάδες 15

2. (α') Ο 9^{ος} όρος μιας αριθμητικής προόδου είναι ο 37 και ο 18^{ος} όρος είναι ο 82. Να βρείτε τον πρώτο όρο και τη διαφορά της προόδου.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Μονάδες 20

- (β') Να βρείτε το άθροισμα: $-3 + 2 + 7 + \dots + 152$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Μονάδες 20

Σας εύχομαι επιτυχία!