



ΚΡΙΤΗΡΙΟ
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΣΤΗΝ
ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

ΙΔ. ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ
1^ο TEST MULTIPLE CHOICE

ΕΡΩΤΗΣΗ 1Η

Ο τύπος $\sin(\alpha+\beta)=\sin\alpha\cos\beta+\cos\alpha\sin\beta$ ισχύει όταν

A α,β θετικοί

B α,β μη αρνητικοί.

Γ α,β πραγματικοί.

ΕΡΩΤΗΣΗ 2Η

Ο τύπος $\eta\mu(\alpha+\beta)=\eta\mu\alpha\cos\beta+\cos\alpha\eta\mu\beta$ ισχύει όταν $\alpha = 0$;

A Μερικές φορές

B Πάντοτε

Γ Μονο όταν $\beta \neq 0$

ΕΡΩΤΗΣΗ 3Η

Όταν ισχύει η σχέση $\frac{\pi}{2} < 2\alpha < \pi$, τότε ο $\eta\mu 2\alpha$ είναι

A θετικός

B αρνητικός

Γ μηδέν.

ΕΡΩΤΗΣΗ 4Η

Ο τύπος $\epsilon\varphi 2\alpha = \frac{2\epsilon\varphi\alpha}{1-\epsilon\varphi^2\alpha}$ ισχύει όταν $2\alpha=180^\circ$;

A Ναι,ισχύει.

B Οχι δεν ισχύει.

Γ Ισχύει όταν $1-\epsilon\varphi^2\alpha \neq 0$

ΕΡΩΤΗΣΗ 5Η

Πότε ισχύει η σχέση $\sin^2\alpha = \sin 2\alpha + \eta\mu^2\alpha$;

A Για κάθε $\alpha \in \mathbb{R}$

B Όταν $\alpha > 0$

Γ Όταν $\alpha < 0$.

ΕΡΩΤΗΣΗ 6Η

Η ισότητα $\eta\mu 2\alpha = 2\eta\mu\alpha$ ισχύει, όταν

A $\alpha = 0$

B $\alpha \in \mathbb{R}$

Γ $\alpha = k\pi, k \in \mathbb{Z}$.

ΕΡΩΤΗΣΗ 7Η

Ο υπολογισμός της γωνίας 15° γίνεται με τους τύπους

A της διαφοράς 2 γωνιών αφού $15^\circ = 60^\circ - 45^\circ = 45^\circ - 30^\circ$

B του διπλασίου τόξου αφού $15^\circ = 30^\circ / 2$

Γ του τριπλασίου τόξου αφού $15^\circ = 45^\circ / 3$

ΕΡΩΤΗΣΗ 8Η

Πότε ισχύει ο τύπος $2\sin(\alpha+\beta) = \sin\alpha + \sin\beta$;

A Όταν $\alpha = \beta$

B Όταν $\alpha = -\beta$

Γ Όταν $\alpha = \beta = 0$

ΕΡΩΤΗΣΗ 9Η

Ένα σημείο M του τριγωνομετρικού κύκλου έχει συντεταγμένες

A M($\sin\alpha, \eta\mu\alpha$)

B M($\eta\mu\alpha, \sin\alpha$)

Γ M($\eta\mu(\alpha+\beta), \sin(\alpha-\beta)$).

ΕΡΩΤΗΣΗ 10Η

Η σχέση $2\eta\mu\alpha = \frac{\eta\mu(\alpha+\beta)}{\sin\alpha}$

A ισχύει πάντοτε αρκεί $\sin\alpha \neq 0$

B ισχύει όταν $\beta = \alpha$

Γ δεν ισχύει ποτέ.

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