



ΚΡΙΤΗΡΙΟ  
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΣΤΗΝ  
ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ  
1<sup>ο</sup> 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  $\epsilon\phi 2\alpha = \frac{2\epsilon\phi\alpha}{1-\epsilon\phi^2\alpha}$  ισχύει όταν  $2\alpha=180^\circ$ ;

A  Ναι,ισχύει.

B  Οχι δεν ισχύει.

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

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  $15^\circ$  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(συνα, ημα)

B  M(ημα, συνα)

Γ  M(ημ(α+β), συν(α-β)).

ΕΡΩΤΗΣΗ 10Η

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

A  ισχύει πάντοτε αρκεί  $\sigma\upsilon\upsilon\alpha \neq 0$

B  ισχύει όταν  $\beta = \alpha$

Γ  δεν ισχύει ποτέ.

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