

ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ
1^ο TEST MULTIPLE CHOICE

ΕΡΩΤΗΣΗ 1Η

Η συνάρτηση $f(x)=\rho \cdot \eta\mu(x+\varphi)$ έχει

A μέγιστο το ρ και ελάχιστο το $-\rho$.

B μέγιστο το $-\rho$ και ελάχιστο το ρ .

Γ μέγιστο το $|\rho|$ και ελάχιστο το $-|\rho|$.

ΕΡΩΤΗΣΗ 2Η

Η συνάρτηση $f(x)=\rho \cdot \eta\mu(x+\varphi)$ έχει περίοδο

A $T=2\pi$

B $T=\rho$

Γ $T=\varphi$

ΕΡΩΤΗΣΗ 3Η

Η διαφορά φάσεως φ των συναρτήσεων $y=\rho \cdot \eta\mu(x+\varphi)$, $y=\rho \cdot \eta\mu x$ είναι

A $\varphi > 0$

B $\varphi < 0$

Γ $\varphi \in \mathbb{R}$

ΕΡΩΤΗΣΗ 4Η

Η εξίσωση $a \cdot \eta\mu x + \beta \cdot \sigma\upsilon\eta x = \gamma$ έχει λύση, όταν

A $a^2 + \beta^2 = \gamma^2$

B $a^2 + \beta^2 \geq \gamma^2$

Γ $a^2 + \beta^2 \leq \gamma^2$

ΕΡΩΤΗΣΗ 5Η

Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $f(x)=\rho \cdot \eta\mu(x+\varphi)$ είναι ευθεία.

Α

Β

Γ

παραβολή

ημιτονοειδής καμπύλη.

ΕΡΩΤΗΣΗ 6Η

Η συνάρτηση $f(x)=\rho \cdot \eta\mu(x+\varphi) + \kappa$, $\rho > 0$ έχει

Α

Β

Γ

μέγιστο το ρ και ελάχιστο το $-\rho$.

μέγιστο το $\kappa \cdot \rho$ και ελάχιστο το $-\kappa \cdot \rho$.

μέγιστο το $\kappa + \rho$ και ελάχιστο το $\kappa - \rho$.

ΕΡΩΤΗΣΗ 7Η

Η συνάρτηση $f(x)=2 \cdot \eta\mu(x - \frac{\pi}{4})$ έχει γραφική παράσταση που προκύπτει από την μετατόπιση της γραφικής παράστασης της $y=2\eta\mu x$ κατά $\frac{\pi}{4}$ προς τα

Α

Β

Γ

δεξιά.

αριστερά.

άνω.

ΕΡΩΤΗΣΗ 8Η

Ποια είναι η περίοδος της συνάρτησης $f(x)=2\eta\mu(4x+\varphi)$;

Α

Β

Γ

$T\alpha=4\pi$

$T\alpha=\pi/2$

$T\alpha=2\pi$

ΕΡΩΤΗΣΗ 9Η

Η συνάρτηση $f(x)=\frac{1}{g(x)+\kappa}$ με $g(x)=\rho \cdot \eta\mu(x+\varphi)$, $\rho > 0$

Α

Β

Γ

δεν έχει ακρότατα.

έχει μέγιστο το $1/(\kappa+\rho)$ και ελάχιστο το $1/(\kappa-\rho)$

έχει μέγιστο το $1/(\kappa-\rho)$ και ελάχιστο το $1/(\kappa+\rho)$.

ΕΡΩΤΗΣΗ 10Η

Η γραφική παράσταση της $f(x)=\sigma\upsilon\eta x - \sqrt{3} \eta\mu x$

Α

Β

Γ

τέμνει τον $x'x$ σε άπειρα σημεία.

δεν τέμνει τον $x'x$.

τέμνει τον $x'x$ σε ένα μόνο σημείο.

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