

Gia sư toantuhoc.vn

Uy Tín - Chất Lượng – Chuyên Nghiệp

Nơi chấp cánh bay cao những ước mơ

Do PHẠM TRỌNG THƯ cựu giáo viên THPT Chuyên Nguyễn Quang Diêu, HƯỚNG DẪN

Địa chỉ dạy: 145 -147 Nguyễn Văn Trỗi, Phường 2, Thành Phố Cao Lãnh tỉnh Đồng Tháp



Đề Minh Họa Lớp 11.

ĐỀ SỐ 9

A. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Tập xác định của hàm số $y = \sqrt{\frac{1 - \sin x}{1 + \sin x}}$ là

- A. $[0; 2\pi]$. B. $\mathbb{R} \setminus \left\{-\frac{\pi}{2} + k2\pi\right\}$. C. $\mathbb{R} \setminus \left\{\frac{\pi}{2} + k2\pi\right\}$. D. $\mathbb{R} \setminus \left\{\pm\frac{\pi}{2} + k2\pi\right\}$.

Câu 2: Hàm số nào sau đây là hàm số không chẵn, không lẻ?

- A. $y = \sin x$. B. $y = x^2 + \cos 2x$.
C. $y = |x + \sin x + \tan x|$. D. $y = \cos x + \sin x$.

Câu 3: Có bao nhiêu giá trị nguyên của m thì phương trình $\sin 2x = m - 1$ có nghiệm.

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 4: Nghiệm âm lớn nhất của phương trình $2 \tan^2 x + 5 \tan x + 3 = 0$ là

- A. $x = \arctan\left(\frac{-3}{2}\right)$. B. $x = -\frac{\pi}{4}$. C. $x = -\frac{\pi}{6}$. D. $x = -\frac{\pi}{3}$.

Câu 5: Phương trình $\cos 2x + 5 \cos x + 3 = 0$ có tập nghiệm được biểu diễn bởi bao nhiêu điểm trên đường tròn lượng giác?

- A. 2. B. 8. C. 4. D. 5.

Câu 6: Phương trình nào dưới đây tương đương với phương trình $\sin 3x + \cos 2x = 1 + 2 \sin x \cos 2x$.

- A. $\begin{cases} \sin x = 0 \\ \sin x = 1 \end{cases}$. B. $\begin{cases} \sin x = 0 \\ \sin x = -1 \end{cases}$. C. $\begin{cases} \sin x = 0 \\ \sin x = \frac{1}{2} \end{cases}$. D. $\begin{cases} \sin x = 0 \\ \sin x = -\frac{1}{2} \end{cases}$.

Câu 7: Nếu $T_{\vec{v}}(A) = A'$, $T_{\vec{v}}(M) = M'$ thì :

- A. $\overline{A'M'} = -\overline{AM}$. B. $\overline{A'M'} = 2\overline{AM}$. C. $\overline{A'M'} = \overline{MA}$. D. $\overline{A'M'} = \overline{AM}$.

Câu 8: Cho tam giác ABC vuông tại A, biết $AB = 4$, $AC = 7$. Phép tịnh tiến theo \vec{v} biến B thành B', biến C thành C'. Khi đó độ dài đoạn B'C' bằng:

- A. $\sqrt{33}$. B. 65. C. $\sqrt{65}$. D. 33.

Câu 9: Trong mặt phẳng Oxy cho $A(-2;1), B(2;3)$. Phép tịnh tiến theo $\vec{v} = (3;0)$ biến A thành A', biến B thành B'. Khi đó phương trình của đường thẳng A'B' là:

- A. $2x + y - 3 = 0$. B. $x - 2y + 1 = 0$. C. $x + 2y - 3 = 0$. D. $x - 2y + 4 = 0$.

Câu 10: Lớp học ngoài giờ tại Trung tâm gia sư toantuhoc.vn có 15 nữ, 20 nam. Thầy hướng dẫn tại trung tâm muốn chọn một ban cán sự lớp gồm 3 người trong đó có 1 tổ trưởng, 1 tổ phó và 1 thủ quỹ. Số cách chọn như trên là

A. 39270.

B. 3.

C. 6545.

D. 325.

B.TỰ LUẬN

Câu 11: Giải phương trình

a) $\left(\sin\frac{x}{2} + \cos\frac{x}{2}\right)^2 + \sqrt{3}\cos x = 3.$ b) $\sin 3x + \cos 3x = \sqrt{2}\sin x.$ c) $2\sin x + \cos x - \sin 2x - 1 = 0.$

Câu 12: Tìm tất cả giá trị của tham số m để phương trình $2\cos^2 x - m\cos x + 3m - 18 = 0$ có nghiệm.

Câu 13: Trong mặt phẳng tọa độ Oxy , cho đường thẳng có phương trình $\Delta: 2x + 3y + 1 = 0$. Tìm phương trình đường thẳng Δ' là ảnh của đường thẳng Δ qua phép tịnh tiến theo vectơ $\vec{v} = (1; 2)$.

Câu 14: Trong mặt phẳng tọa độ Oxy , cho đường thẳng có phương trình $\Delta: x - 2y + 4 = 0$. Tìm phương trình đường thẳng Δ' là ảnh của đường thẳng Δ qua phép đối xứng trục Ox .

Cố gắng học tốt và luôn tu dưỡng đạo đức để cống hiến cho Tổ quốc nhé!