

CHINH PHỤC ĐIỂM 8-9-10

HƯỚNG ĐẾN KÌ THI TỐT NGHIỆP THPT QUỐC GIA 2023

ĐỀ 17

Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

Câu 41

Cho số phức $z = x + yi, (x, y \in \mathbb{R})$ thỏa mãn $|z - 2 + i| = |\bar{z} + 3 - 4i|$ và $z(2 + 3i) + 2y + 1 - (y + 1)i$ là số thuần ảo. Giá trị của $11x + 11y$ bằng

- (A) -16. (B) 28. (C) 16. (D) -28.

Lời giải

Dotted lines for writing the solution to Question 41.

Câu 42

Cho hình hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh a, SA vuông góc với mặt phẳng đáy và $SA = \sqrt{7}a$. Khoảng cách giữa hai đường thẳng BD và SC bằng

- (A) $\frac{\sqrt{14}a}{3}$. (B) $\frac{\sqrt{14}a}{6}$. (C) $\sqrt{14}a$. (D) $\frac{\sqrt{14}a}{12}$.

Lời giải

Dotted lines for writing the solution to Question 42.

Câu 43

Cho hình nón có đường sinh bằng a và góc ở đỉnh bằng 90° . Cắt hình nón đó bởi một mặt phẳng đi qua đỉnh của hình nón và tạo với mặt đáy của hình nón một góc 60° ta được một thiết diện có diện tích bằng

- (A) $\frac{a^2\sqrt{2}}{3}$ (B) $\frac{2a^2\sqrt{2}}{3}$ (C) $\frac{a^2\sqrt{2}}{6}$ (D) $\frac{a^2\sqrt{6}}{3}$

Lời giải

Câu 44

Câu 46

Xét hai số phức z_1, z_2 thoả mãn $|z_1 - 1 + i| = 1, |z_2 + 1 - i| = 2$ và $|z_1 - z_2 - 2 + 2i| = \sqrt{3}$. Giá trị lớn nhất của $|3z_1 + 2z_2 - 1 - 5i|$ bằng

- (A) $6 + \sqrt{37}$. (B) $5 + \sqrt{23}$. (C) $6 + \sqrt{11}$. (D) $6 + \sqrt{13}$.

Lời giải

Câu 47

Cho phương trình $\log_2(2x - m) = 4^x + m$ với m là tham số thực. Có bao nhiêu giá trị nguyên của $m \in (-27; 27)$ sao cho phương trình trên có nghiệm?

- (A) 10. (B) 26. (C) 1. (D) 53.

Lời giải

Câu 48

Xét hai số thực dương x, y thay đổi và thỏa mãn $\log_3 [(x^2 + 2)(y + 1)]^{y+1} = 9 - x^2(y + 1)$. Giá trị nhỏ nhất của biểu thức $P = x^2 + 2y$ bằng

- A $-5 + 6\sqrt{3}$
 B $\frac{11}{2}$
 C $-4 + 6\sqrt{2}$
 D $\frac{27}{5}$

Lời giải

Lời giải

Giáo viên có nhu cầu sở hữu bản Word bộ 20 đề Vip Pro chinh phục 8+, 9+ và 10 kì thi THPT Quốc Gia 2023 bao gồm đề riêng, lời giải riêng vui lòng liên hệ zalo: 0834 332133 để được hỗ trợ tối đa.

Tặng kèm 20 đề Cấu trúc bộ 2023

Tặng kèm 10 đề 40 câu (Chinh phục điểm 8)

Tặng kèm 10 đề 35 câu (Dành cho học sinh cơ bản chinh phục điểm 7)