

## 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 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

 Câu 43

Cho hình nón có đường sinh bằng  $a$  và góc ở đỉnh bằng  $90^\circ$ . Cắt hình nón đó bởi một mặt phẳng đi qua đỉnh của hình nón và tạo với mặt đáy của hình nón một góc  $60^\circ$  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

Trong không gian  $Oxyz$ , cho hai điểm  $A(1; 1; -1)$ ,  $B(7; -2; 2)$  và đường thẳng  $\Delta: \begin{cases} x = -1 + 3t \\ y = 2 - 2t \\ z = 2 + 2t \end{cases}$ . Gọi  $(P)$  là mặt phẳng chứa đường thẳng  $\Delta$ , khoảng cách từ  $A$  đến  $(P)$  gấp đôi khoảng cách từ  $B$  đến  $(P)$  và  $A, B$  nằm khác phía so với  $(P)$ . Biết rằng phương trình  $(P)$  có dạng  $ax + by + cz - 28 = 0$ . Giá trị của  $a + b + c$  bằng

(A) - 26. (B) 26. (C) - 34. (D) 34.

## Lời giải

## Câu 45

Bạn An được gia đình gửi vào sổ tiết kiệm 200 triệu đồng với lãi suất  $0,5\%$  một tháng theo hình thức lãi kép. Nếu mỗi tháng An rút ra một số tiền như nhau vào ngày ngân hàng trả lãi thì hàng tháng An rút ra số tiền gần nhất với số nào sau đây để đúng sau 4 năm vừa hết số tiền trong sổ tiết kiệm?

- (A) 4687000 đồng. (B) 4697000 đồng. (C) 4690000 đồng. (D) 4700000 đồng.

## Lời giải

 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

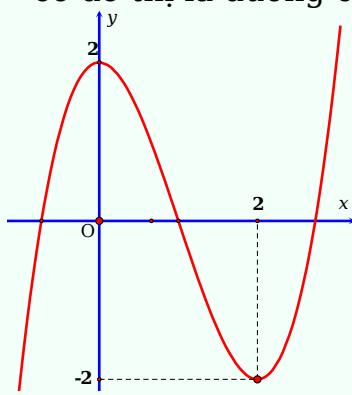
**Câu 49**

Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình bình hành. Gọi  $M, N$  lần lượt thuộc các đoạn thẳng  $AB, AD$  ( $M, N$  không trùng với  $A$ ) sao cho  $\frac{AB}{AM} = x$  và  $\frac{AD}{AN} = y$  thỏa mãn  $x + 2y = 4$  và  $\frac{V_{S.AMN}}{V_{S.ABCD}}$  đạt giá trị nhỏ nhất. Giá trị của  $x^2 + y^2 + \frac{V_{S.ABD}}{V_{S.AMN}}$  bằng

(A) 9. (B) 7. (C) 5. (D) 6.

**Lời giải****Câu 50**

Cho hàm số  $f(x) = x^3 + bx^2 + cx + d$  có đồ thị là đường cong trong hình bên dưới.



Số nghiệm của phương trình  $\sqrt{f[f(x)] + 4} = f(x) + 1$  là

- (A) 7. (B) 4. (C) 3. (D) 2.

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)