

CHINH PHỤC ĐIỂM 8-9-10

HƯỚNG ĐẾN KÌ THI TỐT NGHIỆP THPT QUỐC GIA 2023

ĐỀ 09

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

Câu 41

Có bao nhiêu số nguyên m để hàm số $y = (m-3)x^4 + (2-m)x^2 + m-1$ chỉ có một điểm cực trị và là điểm cực tiểu?

(A) 2.

(B) 1.

(C) 3.

(D) 0.

Lời giải

Câu 42

Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, cho hai điểm $A(1;2;1), B(3;4;0)$, mặt phẳng $(P): ax + by + cz + 46 = 0$. Biết rằng khoảng cách từ A, B đến mặt phẳng (P) lần lượt bằng 6 và 3. Giá trị của biểu thức $T = a + b + c$ bằng

(A) - 3.

(B) - 6.

(C) 3.

(D) 6.

Lời giải



Câu 43

Cho số phức z thỏa mãn $\frac{1}{|z|+z}$ có phần thực bằng $\frac{1}{8}$. Mô đun của z bằng:

(A) 8. (B) 16. (C) 4. (D) $2\sqrt{2}$.

Lời giải

Câu 44

Cho khối lăng trụ đứng $ABC.A'B'C'$ có $\angle BAC = 60^\circ$, $AB = 3a$ và $AC = 4a$. Gọi M là trung điểm của $B'C'$, biết khoảng cách từ M đến mặt phẳng $(B'AC)$ bằng $\frac{3a\sqrt{15}}{10}$. Thể tích khối lăng trụ đã cho bằng

- (A) $27a^3$. (B) $9a^3$. (C) $4a^3$. (D) a^3 .

Lời giải

Câu 45

Trong không gian $Oxyz$ cho hai đường thẳng $d_1: \frac{x-1}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1}$; $d_2: \frac{x}{2} = \frac{y-1}{2} = \frac{z}{1}$. Phương trình của đường thẳng song song với d_1 , cắt d_2 và cắt trục Oz là

- (A) $\frac{x}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z-1}{1}$. (B) $\frac{x}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1}$. (C) $\frac{x}{2} = \frac{y-1}{1} = \frac{z}{1}$. (D) $\frac{x-1}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1}$.

Lời giải

Câu 46

Trên tập hợp các số phức, xét phương trình $z^2 + 2mz + 7m - 6 = 0$, với m là tham số thực. Có bao nhiêu giá trị nguyên của m để phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt z_1, z_2 thỏa mãn $|z_1| = |z_2|$?

(A) 4.

(B) 5.

(C) 6.

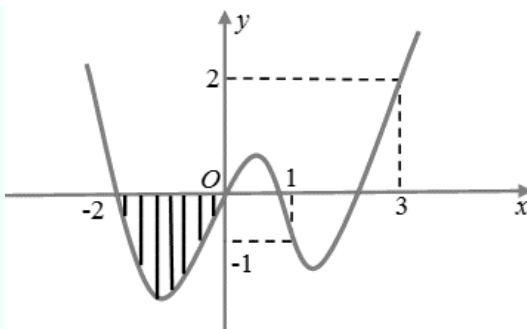
(D) 3.

Lời giải

Câu 47

Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm trên $\mathbb{R}$, đồ thị hàm số $y = f(x)$ như hình vẽ. Biết diện tích hình phẳng phần sọc kẻ bằng 3. Tính giá trị của biểu thức:

$$T = \int_1^2 f'(x+1)dx + \int_2^3 f'(x-1)dx + \int_3^4 f(2x-8)dx$$



(A) $T = \frac{9}{2}$.

(B) $T = 6$.

(C) $T = 0$.

(D) $T = \frac{3}{2}$.

Lời giải

Câu 48

Có bao nhiêu số nguyên x sao cho ứng với mỗi x có không quá 728 số nguyên y thỏa mãn $\log_4(x^2 + y) \geq \log_3(x + y)$?

(A) 115.

(B) 58.

(C) 59.

(D) 116.

Lời giải

Câu 49

Thiết diện qua trục của một hình nón là một tam giác vuông cân có cạnh huyền bằng $a\sqrt{2}$. Một thiết diện qua đỉnh tạo với đáy một góc 60° . Diện tích của thiết diện này bằng

- (A) $\frac{a^2\sqrt{2}}{3}$. (B) $\frac{a^2\sqrt{2}}{2}$. (C) $2a^2$. (D) $\frac{a^2\sqrt{2}}{4}$.

Lời giải

Câu 50

Cho hàm số $f(x) = \left| -\frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}(2m+3)x^2 - (m^2+3m)x + \frac{2}{3} \right|$. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m thuộc $[-9; 9]$ để hàm số nghịch biến trên khoảng $(1; 2)$?

(A) 3. (B) 2. (C) 16. (D) 9.

Lời giải

HẾT

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)