

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 12
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

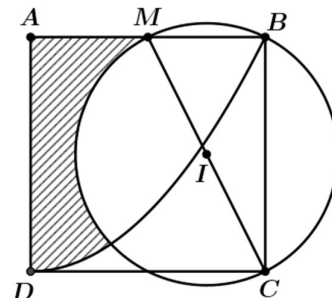
Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 47: Xét hai số phức z, w thỏa mãn $|z + 2w| = 2$ và $|2z - 3w - 7i| = 4$. Giá trị lớn nhất của biểu thức

$$P = |z - 2i| + |w + i| \text{ là}$$

- A. $\frac{4\sqrt{3}}{3}$. B. $2\sqrt{3}$. C. $4\sqrt{3}$. D. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$.

Câu 48: Cho hình vuông $ABCD$ có cạnh bằng 4. Gọi hai điểm M và I lần lượt là trung điểm của AB và MC . Một parabol có đỉnh là D và đi qua điểm B , đường tròn tâm I đường kính MC như hình vẽ. Thể tích V của vật thể được tạo thành khi quay miền (R) (phần được gạch chéo) quanh trục AD gần **giá trị nào nhất** sau đây?



- A. 14,5. B. 12,6.
C. 9,7. D. 11,8.

Câu 49: Cho hàm số $y = f(x) = x^3 - 3x^2 + mx - 2m$. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để hàm số $|f(x^2 - 2x)|$ có ít nhất 9 điểm cực trị?

- A. 8. B. 11. C. 10. D. 9.

Câu 50: Trong không gian $Oxyz$, cho mặt cầu $(S): (x-1)^2 + (y+2)^2 + (z-3)^2 = 27$, Gọi (α) là mặt phẳng đi qua hai điểm $A(0;0;-4), B(2;0;0)$ và cắt (S) theo giao tuyến là đường tròn (C) sao cho khối nón đỉnh là tâm của (S) và đáy là (C) có thể tích lớn nhất. Biết phương trình của (α) có dạng $ax + by - z + c = 0, (a, b, c \in \mathbb{R})$. Giá trị của $a - b + c$ bằng

- A. -4. B. 0. C. 8. D. 2.