

MÔN: TOÁN 6

I. Trắc nghiệm (3 điểm)

- Tập hợp, Phần tử của tập hợp
- Tập hợp số tự nhiên Ghi số tự nhiên
- Các phép tính trong tập hợp số tự nhiên
- Lũy thừa với số mũ tự nhiên
- Hình vuông - Tam giác đều - Lục giác đều

II. Tự luận (7 điểm)

- Câu 1. Tập hợp, Phần tử của tập hợp
Câu 2. Tập hợp số tự nhiên Ghi số tự nhiên
Câu 3. Các phép tính trong tập hợp số tự nhiên
Câu 4. Lũy thừa với số mũ tự nhiên
Câu 5. Hình vuông - Tam giác đều - Lục giác đều
Câu 6. vẽ hình tam giác đều, hình vuông.
Câu 7. trụ đứng tứ giác

MÔN: TOÁN 7

III. Trắc nghiệm (3 điểm)

- Tập hợp các số hữu tỉ
- Các phép tính với số hữu tỉ
- Các góc ở vị trí đặc biệt
- Tia phân giác
- Hình hộp chữ nhật - hình lập phương
- Diện tích xung quanh và thể tích hình hộp chữ nhật, hình lập phương
- Diện tích xung quang lăng trụ đứng

IV. Tự luận (7 điểm)

- Câu 1. Các phép tính với số hữu tỉ
Câu 2.
1. Quy tắc dấu ngoặc và quy tắc chuyển vế
2. Lũy thừa của một số hữu tỉ
Câu 3. Thể tích hình lăng trụ đứng tứ giác
Câu 4. Diện tích xung quang hình lăng trụ đứng tứ giác
Câu 5. Tia phân giác

MÔN: TOÁN 8

V. Trắc nghiệm (3 điểm)

- Đơn thức và đa thức nhiều biến
- Các phép toán với đa thức nhiều biến
- Hằng đẳng thức đáng nhớ
- Cộng trừ phân thức
- Nhân chia phân thức
- Hình chóp tam giác đều, hình chóp tứ giác đều
- Diện tích xung quanh và thể tích hình chóp tam giác đều, hình chóp tứ giác đều

VI. Tự luận (7 điểm)

- Câu 1. Các phép toán với đa thức nhiều biến
Câu 2. Phân tích đa thức thành nhân tử
Câu 3. Nhân chia phân thức
Câu 4. Hình chóp tam giác đều, hình chóp tứ giác đều
Câu 5. Hằng đẳng thức đáng nhớ

MÔN: TOÁN 10

VII. Trắc nghiệm (3 điểm)

- Tập hợp
- Các phép toán trên tập hợp
- Bất phương trình bậc nhất hai ẩn
- Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn
- Giải tam giác và ứng dụng thực tế

VIII. Tự luận (7 điểm)

Câu 1. Tập hợp

Câu 2. Các phép toán trên tập hợp

Câu 3. Các phép toán trên tập hợp

Câu 4. Bất phương trình bậc nhất hai ẩn

Câu 5. Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn

Câu 6. Ứng dụng của hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn

Câu 7. Giải tam giác

MÔN: TOÁN 11

IX. Trắc nghiệm (3 điểm)

- Góc lượng giác
- Giá trị lượng giác của một góc lượng giác
- Hàm số lượng giác và đồ thị
- Cấp số cộng
- Điểm, đường thẳng và mặt phẳng trong không gian

X. Tự luận (7 điểm)

Câu 1. Các công thức lượng giác

Câu 2. Phương trình lượng giác cơ bản

Câu 3. Bài toán thực tế về phương trình lượng giác.

Câu 4. Cấp số cộng

Câu 5. Điểm, đường thẳng và mặt phẳng trong không gian

MÔN: TOÁN 12

XI. Trắc nghiệm nhiều phương án

- Tính đơn điệu và cực trị của hàm số
- Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số
- Đường tiệm cận của đồ thị hàm số
- Nhận dạng đồ thị hàm số
- Tọa độ của vectơ trong không gian
- Biểu thức tọa độ của các phép toán vectơ

XII. Trắc nghiệm đúng sai

Câu 1. Khảo sát đồ thị hàm số

Câu 2. Khảo sát đồ thị hàm số

Câu 3. Tọa độ của vectơ trong không gian

Câu 4. Biểu thức tọa độ của các vectơ trong không gian

XIII. Trắc nghiệm trả lời ngắn

Câu 1. Tính đơn điệu của hàm số.

Câu 2. Cực trị của hàm số.

Câu 3. Vectơ và các phép toán trong không gian.

Câu 4. Bài toán thực tế về giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất.

Câu 5. Bài toán thực tế về ứng dụng của đạo hàm.

Câu 6. Bài toán thực tế về tọa độ của vectơ trong không gian.