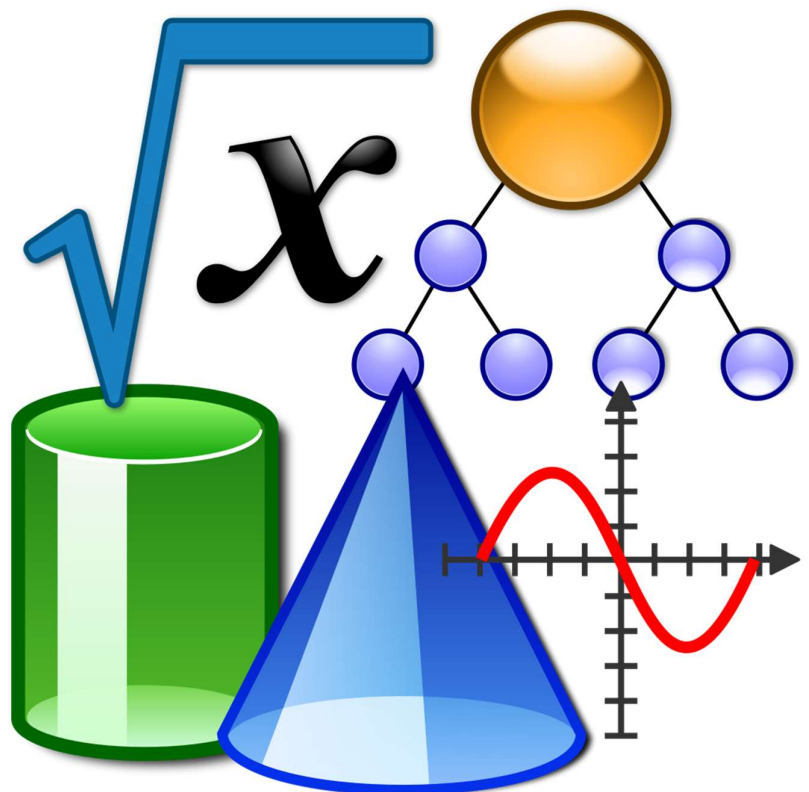


ĐỀ 15 ÔN TẬP CUỐI KÌ 1

Sưu tầm và Tổng hợp:

TOANTUHOOC.VN



- Câu 1. (1.0 điểm)** Giải phương trình: $2 \cos \left(x - \frac{2\pi}{3} \right) - 1 = 0$.
- Câu 2. (1.0 điểm)** Giải phương trình: $2 \sin^2 x + 3 \cos x - 3 = 0$.
- Câu 3. (1.0 điểm)** Giải phương trình $\sin 2x + \sqrt{3} \cos 2x = \sqrt{3}$.
- Câu 4. (1.0 điểm)** Cho tập $A = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8\}$. Có bao nhiêu số tự nhiên có 4 chữ số khác nhau chia hết cho 5 được lấy từ tập A.
- Câu 5. (1.0 điểm)** Trong một hộp có 10 viên bi màu xanh, 12 viên bi màu đỏ. Chọn ngẫu nhiên 5 viên bi. Tính xác suất để chọn được các viên bi có đủ hai màu?
- Câu 6. (1.0 điểm)** Tìm số hạng không chứa x trong khai triển của nhị thức $\left(2x^4 - \frac{3}{x^2} \right)^{12}$.
- Câu 7. (2.75 điểm)** Cho hình chóp SABCD đáy là hình bình hành ABCD tâm O. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của SA và SD.
- Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng (SAC) và (SBD)
 - Chứng minh MN song song BC.
 - Gọi I là giao điểm của CM với SO và G là trọng tâm của tam giác ABC. Chứng minh IG song song với mặt phẳng (SAB).
- Câu 8. (1.25 điểm)** Cho tứ diện ABCD. Gọi G là trọng tâm tam giác ABC. Gọi M, N thuộc cạnh AD sao cho $DM = MN = NA$. Gọi E là điểm đối xứng của A qua G. Chứng minh (MCE) // (NBG).

Cố gắng học tốt để cống hiến cho Tổ quốc nhé! .