

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT TRẦN HƯNG ĐẠO

ĐỀ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LẦN 1
MÔN TOÁN – KHỐI 11

Ngày thi: 14/10/ 2016

Thời gian làm bài: 60 phút.

BÀI 1: (1 điểm) Tìm tập xác định của hàm số: $y = \frac{2 \sin x}{(1 - \cos x)(\sin x - 2)}$

BÀI 2: (5 điểm) Giải các phương trình sau:

a) $\cos 2x + 9 \cos x + 5 = 0$

b) $\sqrt{3} \sin 5x - \cos 5x + 2 = 0$

c) $4 \sin^2 x + 3 \sin 2x - 2 \cos^2 x = 4$

d) $2(\sin x + \cos x) + 3 \sin x \cdot \cos x = 2$

BÀI 3: (3 điểm) Trong mặt phẳng tọa độ Oxy,

a) Tìm ảnh của đường thẳng (d): $2x - 3y + 6 = 0$ qua phép tịnh tiến theo $\vec{v} = (1; -2)$

b) Viết phương trình đường tròn (C') là ảnh của (C): $x^2 + y^2 + 2x - 4y - 4 = 0$ qua phép vị tự tâm A(2; -1), tỉ số k = 3.

BÀI 4: (1 điểm) Tìm tập giá trị của hàm số sau: $y = \frac{5}{3 - 2 \cos \frac{x}{3}}$ biết $x \in \left(-\pi; \frac{\pi}{2}\right)$

----- **HẾT** -----