

**ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KỲ - LỚP 11 - NGÀY 25-6-2021**

**CHÉP ĐỀ VÀ LÀM BÀI VÀO VỞ HỌC, CHỤP BÀI GIẢI GỬI INBOX QUA THẦY CHĂM.**

**ĐỀ BÀI.**

**Câu 1 :** Tìm tập xác định của hàm số  $y = \tan x$ .

**Câu 2 :** Giải phương trình  $2 \sin\left(\frac{x}{2} + 30^\circ\right) - 1 = 0$ .

**Câu 3 :** Giải phương trình  $\sin^2 x - (1 + \sqrt{3}) \sin x \cos x + \sqrt{3} \cos^2 x = 0$

**Câu 4 :** Giải phương trình  $\frac{\sin 2x}{1 - \cos x} = 0$ .

**Câu 5 :** Giải phương trình  $\cos^2 x + \cos x = 0$ .

**Câu 6 :** Giải phương trình:  $\sqrt{3} \sin x + \cos x = 2$ .

**Câu 7 :** Tìm tham số  $m$  để phương trình:  $m \sin x - \cos x = \sqrt{5}$  có nghiệm.

**Câu 8 :** Giải phương trình  $4 \sin x \cdot \cos 3x = 1 - 2 \sin 2x$ .

**Câu 9 :** Tìm giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số :  $y = 2 \sin^2 x + 5 \sin 2x + 10$

**Câu 10 :** Trong mặt phẳng  $Oxy$  cho (C):  $(x-3)^2 + (y+2)^2 = 9$ . Phép tịnh tiến theo  $\vec{v}(3;-2)$  biến (C) thành đường tròn (C'). Tìm phương trình đường tròn (C').

**HẾT.**