

KIỂM TRA ĐỊNH KỲ - LỚP 11 – 30-7-2021

CÁC BẠN LÀM BÀI TRONG VỞ BÀI TẬP, SAU ĐÓ CHỤP BÀI GIẢI LẠI GỬI INBOX QUA FACEBOOK THẦY CHĂM NHÉ !

ĐỊA CHỈ FACEBOOK : <https://www.facebook.com/HIEN.0905112810/>

HẠN CUỐI NỘP BÀI : 24H, NGÀY 31-7-2021

ĐỀ BÀI :

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

Câu 2 : Giải các phương trình sau:

a) $2 \sin \left(x + \frac{\pi}{6} \right) - \sqrt{3} = 0$ b) $\sin 2x + \sqrt{3} \cos 2x = 1$

Câu 3 : Tìm tất cả các giá trị m để phương trình: $m \sin 2x - 3 \cos 2x = \sqrt{10}$ có nghiệm.

Câu 4 : Tìm tổng tất cả các nghiệm của phương trình $\frac{\cos 3x}{\sin x - 1} = 0$ thuộc đoạn $\left[0; \frac{5\pi}{2} \right]$.

Câu 5 : Tìm giá trị lớn nhất và nhỏ nhất (nếu có) của các hàm số :

a) $y = 2 \cos 2x + 1$ b) $y = \frac{\sin x + 2 \cos x}{2 \sin x + \cos x + 4}$

Câu 6 : Tìm m để hàm số $y = \sqrt{\cos 4x + \cos 2x + 2 - 2m}$ xác định với mọi x thuộc \mathbb{R} .

Câu 7 : Trong mặt phẳng Oxy , cho vector $\vec{v}(-1;3)$. Viết phương trình đường thẳng d' là ảnh của đường thẳng $d: x - 2y + 1 = 0$ qua phép tịnh tiến theo vector \vec{v} .

Câu 8 : Trong mặt phẳng Oxy , tìm tọa độ điểm M' là ảnh của điểm $M(1;-2)$ qua phép quay tâm O góc quay $-\frac{\pi}{2}$.

Câu 9 : Trong mặt phẳng tọa độ Oxy , cho điểm $A(0;-1), B(-2;3)$. Tìm tọa độ điểm A' là ảnh của A qua phép vị tự tâm B tỉ số $k = 2$. (Lưu ý : Vẽ các điểm A, B, A' trên hệ trục Oxy)

Câu 10 : Cho hình thang $ABCD$ có CD là đáy lớn, A, B cố định, $CD = 2AB$, cạnh $AD = a$ không đổi. Biết tập hợp điểm C là một đường tròn tâm I và bán kính R . Tìm tâm và bán kính của đường tròn đó.

HẾT.