MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I

MÔN TOÁN LỚP 11 NĂM HỌC 2022-2023

I. Phần trắc nghiệm.( 7 điểm)

Câu 1. (NB) Tìm tập xác định của hàm số y = tanx, y = cotx.

Câu 2. (TH) Tìm GTLN, GTNN của hàm số lượng giác.

Câu 3. (NB) Tìm tập giá trị của hàm số y = asinx, hàm số y = acosx.

Câu 4. (NB) Xác định công thức nghiệm đúng hoặc sai của phương trình sinx = sinα,

cosx = cosα, tanx = tanα, cotx = cotα.

Câu 5. (NB) Tìm tập nghiệm của phương trình sinx = m, cosx = m.

Câu 6. (TH) Tìm số nghiệm của PTLG cơ bản thuộc khoảng cho trước.

Câu 7. (NB) Tìm nghiệm của PT bậc nhất đối với 1 hàm số lượng giác.

Câu 8. (NB) Nhận biết PT nào là PT bậc nhất, bậc 2 đối với 1 HSLG.

Câu 9. (TH) Tìm nghiệm dương nhỏ nhất hoặc nghiệm âm lớn nhất của PTLG dạng

acos2x + bsinx + c = 0, acos2x + bsinx + c = 0

Câu 10. (TH) Tìm tổng các nghiệm của PTLG thuộc đoạn cho trước của PTLG bậc 2 theo tanx hoặc cotx

Câu 11. (NB) Dùng quy tác cộng đơn giản.

Câu 12. (TH) Tìm số các số tự nhiên có n chữ số từ tập cho trước.

Câu 13. (NB) Xác định công thức đúng hoặc sai của Pn, 

Câu 14. (TH) Bài toán chọn k phần tử từ tập n phần tử thỏa điều kiện cho trước.

Câu 15. (NB) Tìm số hoán vị của tập hợp n phần tử.

Câu 16. (NB) Tìm tọa độ ảnh của 1 điểm qua phép tịnh tiến.

Câu 17. (TH) Viết phương trình đường thẳng là ảnh của đường thẳng qua phép tịnh tiến.

Câu 18. (NB) Tìm tọa độ ảnh của 1 điểm qua phép quay tâm gốc tọa độ, góc quay  hoặc -

Câu 19. (NB) Tìm ảnh của 1 điểm trên hình cho trước qua phép quay có góc quay cho trước.

Câu 20. (TH) Tính độ dài đoạn thẳng ảnh qua phép vị tự tâm I tỉ số k.

Câu 21. (TH) Tìm tọa tâm và bán kính của đường tròn ảnh qua phép vị tự tâm O(gốc tọa độ) và tỉ số cho trước.

II. Phần tự luận.

Câu 1.(TH) Giải phương trinh lượng giác dạng asinx + bcosx = c

Câu 2. (VDT)Viết phương trình đường tròn ảnh của đường tròn cho trước qua phép tịnh tiến.

Câu 3. (VDC) Tổng hợp