|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO | **ĐỀ THI HỌC KÌ I** | | THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH | **NĂM HỌC 2021 – 2022** | | **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT TÂN PHÚ**  *Ngày KT: ……………..* | **MÔN TOÁN – LỚP 11**  *Thời gian làm bài: 90 phút* | | |  | |  |

**PHẦN I: KIẾN THỨC VÀ MỤC TIÊU:**

1. **Kiến thức:**

* Ôn tập các kiến thức về hàm số lượng giác, phương trình lượng giác, quy tắc cộng và quy tắc nhân, phép thử , biến cố xác suất, cấp số cộng cấp số nhân
* Ôn tập vể kiện thức về phép tịnh tiến, phép quay, phép đồng dạng phép vị tự; các tính chất của mặt phẳng, giao tuyến hai mặt phẳng, đường thẳng song song , chéo nhau , đường thẳng song song mặt phẳng , mặt phẳng song song

1. **Kỹ năng:**

* Tìm tập xác định, tập giá trị của hàm số lượng giác y = sinx, y = cosx, y = tanx, y = cotx
* Giải được phương trình lượng giác ;
* Giải phương trình bậc hai đối với một hàm số lượng giác.
* Giải phương trình lượng giác dạng asinx +bcosx=c
* Áp dụng được qui tắc cộng, qui tắc nhân vào giải các bài toán
* Tìm được các biến cố, tính xác suất
* Tính d, q ,số hạng thứ n của cấp số cộng , nhân
* Tìm được ảnh của điểm qua phép vị tự, phép quay và phép vị tự
* Xác định được giao tuyến của hai mặt phẳng
* Các tính chất thừa nhận vào trong giải toán
* Đường thẳng chéo nhau , đường thẳng song song với mặt phẳng, mặt phẳng song song

**PHẦN II: HÌNH THỨC KIỂM TRA**

* Hình thức kiểm tra: Trắc nghiệm 100% ( 40 Câu )
* Cách tổ chức kiểm tra: Kiểm tra tập trung, thời gian 90 phút.
* Đề kiểm tra trắc nghiệm: NB ( câu 1- 20); TH (21- 35); VD(36 – 40) theo mức độ 5 – 3 – 1 – 1

**PHẦN III: MÔ TẢ VÀ MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | **Tổng** | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | |  | |
| **1** | **Hàm số lượng giác – Phương trình lượng giác** | **1.1 Hàm số lượng giác** | **-Nhận biết**:  + Tìm tập xác định của hàm số lượng giác (Câu 1)  **-Thông hiểu**:  + Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số lượng giác(Câu 2) | **1** | **1** |  |  | | **2** | |
| **1.2 Phương trình lượng giác cơ bản** | **-Nhận biết**:  + Công thức nghiệm của phương trình lượng giác cơ bản và giải phương trình lượng giác cơ bản(Câu 2) | **1** |  |  |  | | **1** | |
| **1.3 Một số phương trình lượng giác thường gặp** | **-Nhận biết**:  + Giải được phương trình bậc nhất đối với một hàm số lượng giác(Câu 4  **- vận dụng**  **+ điều kiện** phương trình asinx +bcosx= c(Câu 6)  Vận dụng cao Câu 5) | **1** |  | **1** | **1** | | **3** | |
| **2** | **Tổ hợp xác suất** | **Quy tắc cộng -Quy tắc nhân** | **-Nhận biết**:  + Giải được các bài toán liên qua cấp số cộng(  (Câu 7, Câu 9, Câu 10)  **- Thông hiểu**:  + Giải được các bài toán liên qua cấp số nhân (Câu 8, )  **- Vận dụng:** | **3** | **1** | **1** |  | | **5** | |
|  |  | Giải bài toán có kết hợp quy tắc cộng và quy tắc nhân  (Vận dụng cao Câu 11) |  |  |  | **1** | |  | |
| **Nhị thức niu ton** | **Thông hiểu**: câu 18 |  | **1** |  |  | | **1** | |
| **Phép thử biến cố** | **-Nhận biết**: câu 13  -Thông hiểu câu ( 12,14 )  -Vận dụng câu 15 | **1** | **2** | **1** |  | | **4** | |
| **Xác suất** | **Nhận biết** câu (16,17) | **2** |  |  |  | | **2** | |
| **Dãy sô-Csc-csn** | **Nhận biết** câu (19,2022,23)  **Thông hiểu câu 24**  Vận dụng cao Câu 21) | **4** | **1** |  | **1** | | **6** | |
| **3** | **Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng** | **3.1 Phép tịnh tiến** | **-Nhận biết**:  + Biểu thức tọa độ của phép tịnh tiến; tìm ảnh của một điểm qua phép tịnh tiến(Câu 25)  **- Thông hiểu**:  + Tìm ảnh của đường thẳng, đường tròn qua phép tịnh tiến (Câu 26,28) | **1** | **2** |  |  | | **3** | |
| **3.2 Phép quay** | **Thông hiểu**: +Tìm ảnh của một điểm qua phép quay (Câu 27)  **Vận dụng: câu 29** |  |  | **1** |  | | **1** | |
| **3.3 Phép vị tự** | **Thông hiểu**:  + Tìm ảnh của một điểm qua phép vị tự (Câu 30) |  | **1** |  |  | | **1** | |
| **4** | **Quan hệ song song trong mặt phẳng** | **Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng** | **Nhận biết**: câu 30,31,32,33  +  **- Thông hiểu**:  + Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng (Câu 35, Câu 36) | **4** |  |  |  | | **4** | |
| **Đường thẳng chéo nhau , đường thẳng song song với mặt phẳng, mặt phẳng song song** | **Nhận biết**  **- Thông hiểu**: câu (34,35,35,37,38,40)  Vận dụng cao Câu 39) |  | **6** |  | **1** | | **7** | |
|  | |