|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
|  |