**MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2020-2021**

**Môn: TOÁN - LỚP 11**

1. **KHUNG MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài / Chủ đề** | **Cấp độ tư duy** | | | | | | | | | Cộng | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng thấp** | | **Vận dụng cao** | | |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  | |
| Các hàm số lượng giác | Câu 1,  Câu 2 |  | Câu 3 |  |  |  |  |  | **Đại số**  *65%* | |
| Phương trình lượng giác | Câu 4 | Bài 1a |  |  | Câu 5 |  |  | Bài 1b |
| Quy tắc đếm | Câu 6,  Câu 7 |  |  |  | Câu 8 | Bài 2b |  |  |
| Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp | Câu 9 |  |  | Bài 2a |  |  |  |  |
| Phép tịnh tiến | Câu 10 |  |  | Bài 3a | Câu 11 |  |  |  | **Hình học**  *35%* | |
| Phép quay | Câu 12 |  | Câu 13, Câu14 |  |  |  |  |  |
| Phép vị tự | Câu 15 |  |  | Bài 3b |  |  |  |  |
| **Cộng** | 9 câu (3,0 đ) | 1 câu  (1,0 đ) | 3 câu  (1,0 đ) | 3 câu  (2,0 đ) | 3 câu  (1,0 đ) | 1 câu  (1,0 đ) |  | 1 câu  (1,0 đ) |  | |
| *40%* | | *30%* | | *20%* | | *10%* | | | *100%* | |

**2. MINH HỌA PHẦN TỰ LUẬN (THAM KHẢO).**

**Bài 1.**

a) [NB – 1.0đ] Giải phương trình lượng giác cơ bản.

b) [VDC – 1.0đ] Tổng hợp về phương trình lượng giác.

**Bài 2.**

a) [TH – 0.5đ] Hỏi về số hoán vị, hoặc số chỉnh hợp, hoặc số tổ hợp.

b) [VDT – 1,0đ] Bài toán tổng hợp liên quan qui tắc đếm.

**Bài 3.**

a) [TH – 0.75đ] Tìm ảnh của đường thẳng (đường tròn) qua phép tịnh tiến trong mặt phẳng toạ độ.

b) [TH – 0.75đ] Tìm ảnh của đường tròn (đường thẳng) qua phép vị tự trong mặt phẳng toạ độ.