**MA TRẬN ĐỀ THI HK1 KHỐI 11 - 2021- 2022**

**Số câu : 32 câu**

|  |
| --- |
| **GIẢI TÍCH 24 câu**  |
| **STT** | **Nội dung**  | **Số câu** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Tìm miền xác định hàm số lượng giác  | 1 | 1 |  |  |  |
| 2 | 1- Các dạng phương trình lượng giác  | 6 | 3 | 3 |  |  |
| 2 -Tham số - điều kiện có nghiệm  | 2 | 1 |  | 1 |  |
| 3 - Giá trị lớn nhất - giá trị nhỏ nhất  | 2 |  | 1 | 1 |  |
| 3 | 1 - Hoán vị - chỉnh hợp - tổ hợp - xác suất  | 7 | 3 | 2 | 2 |  |
| 2 - Newton  | 3 | 1 | 1 | 1 |  |
| 4 | Cấp số cộng  | 3 | 2 | 1 |  |  |
| **HÌNH HỌC 8 câu** |
| 5 | Các phép biến hình ( Tịnh tiến , vị tự , quay )  | 3 | 3 |  |  |  |
| 6 | Giao tuyến - giao điểm - Thiết diện  | 5 | 2 | 2 | 1 |  |
|  |  | 32 câu  | 16 câu 50%  | 10 câu 31.3% | 6 câu 18.7% |  |

**BẢNG PHÂN CÂU HỎI**

|  |
| --- |
| **GIẢI TÍCH 24 câu**  |
| **Câu**  | **Nội dung**  | **Số câu** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **VDC** |
| 1 | Tìm miền xác định hàm số lượng giác  | 1 câu | 1 |  |  |  |
| 2 | Phương trình lượng giác cơ bản  | 6 câu | 1 |  |  |  |
| 3 | Phương trình bậc hai không biến đổi  | 1 |  |  |  |
| 4 | Phương trình bậc hai có biến đổi  |  | 1 |  |  |
| 5 | Phương trình cổ điển ( không biến đổi)  | 1 |  |  |  |
| 6 | Phương trình cổ điển có không biến đổ |  | 1 |  |  |
| 7 | Phương trình đưa về dạng tích  |  | 1 |  |  |
| 8 | Tham số - điều kiện có nghiệm  | 2 câu | 1 |  |  |  |
| 9 | Tham số - điều kiện có nghiệm  |  |  | 1 |  |
| 10 | Giá trị lớn nhất - giá trị nhỏ nhất | 2 câu |  | 1 |  |  |
| 11 | Giá trị lớn nhất - giá trị nhỏ nhất |  |  | 1 |  |
| 12 | Hoán vị - chỉnh hợp - tổ hợp - xác suất | 7 câu | 1 |  |  |  |
| 13 | Hoán vị - chỉnh hợp - tổ hợp - xác suất | 1 |  |  |  |
| 14 | Hoán vị - chỉnh hợp - tổ hợp - xác suất | 1 |  |  |  |
| 15 | Hoán vị - chỉnh hợp - tổ hợp - xác suất |  | 1 |  |  |
| 16 | Hoán vị - chỉnh hợp - tổ hợp - xác suất |  | 1 |  |  |
| 17 | Hoán vị - chỉnh hợp - tổ hợp - xác suất |  |  | 1 |  |
| 18 | Hoán vị - chỉnh hợp - tổ hợp - xác suất |  |  | 1 |  |
| 19 | Newton | 3 câu | 1 |  |  |  |
| 20 | Newton |  | 1 |  |  |
| 21 | Newton |  |  | 1 |  |
| 22 | Cấp số cộng | 3 câu | 1 |  |  |  |
| 23 | Cấp số cộng | 1 |  |  |  |
| 24 | Cấp số cộng |  | 1 |  |  |
| 25 | Phép tịnh tiến  | 3 câu | 1 |  |  |  |
| 26 | Phép quay | 1 |  |  |  |
| 27 | Phép vị tự  | 1 |  |  |  |
| 28 | Giao tuyến - giao điểm - Thiết diện  | 5 câu | 1 |  |  |  |
| 29 | Giao tuyến - giao điểm - Thiết diện  | 1 |  |  |  |
| 30 | Giao tuyến - giao điểm - Thiết diện  |  | 1 |  |  |
| 31 | Giao tuyến - giao điểm - Thiết diện  |  | 1 |  |  |
| 32 | Giao tuyến - giao điểm - Thiết diện  |  |  | 1 |  |
|  |  | 32 câu  | 16 câu  | 10 câu  | 6 câu  |  |