**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 |  |