**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN: TOÁN, LỚP 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **% tổng**  **điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **Số CH** | | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác** | Hàm số lượng giác | 5 | 5 | 1 | 2 |  |  |  |  | 6 |  | 7 | **12** |
| Phương trình lượng giác cơ bản | 4 | 4 | 2 | 4 |  |  |  |  | 6 |  | 8 | **12** |
| Một số phương trình lượng giác thường gặp | 1 | 1 | 3 | 6 | 1 | 8 |  |  | 4 | 1 | 15 | **18** |
| **2** | **Tổ hợp – Xác suất** | Quy tắc đếm | 2 | 2 | 2 | 4 |  |  | 1 | 12 | 4 | 1 | 18 | **13** |
| Hoán vị - Chỉnh hợp - Tổ hợp | 3 | 3 | 2 | 4 |  |  | 1 | 12 | 5 | 1 | 19 | **15** |
| **3** | **Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng** | Phép biến hình, phép tịnh tiến | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 8 |  |  | 6 | 1 | 17 | **22** |
| Phép đối xứng trục | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Phép đối xứng tâm | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Phép quay, khái niệm về phép dời hình và hai hình bằng nhau | 1 | 1 | 1 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 3 | **4** |
| Phép vị tự, phép đồng dạng. | 1 | 1 | 1 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 3 | **4** |
| **Tổng** | |  | **20** | **20** | **15** | **30** | **2** | **16** | **2** | **24** | **35** | **4** | **90** | **100** |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **70** | | | | **30** | | | |  | |  |  |

**Lưu ý:**

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.

- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận.

- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0.2 và điểm các câu tự luận được quy định rõ trong hướng dẫn chấm.