|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CẤP ĐỘ**  **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN LỚP 11**  **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| **HÀM SỐ**  **LƯỢNG GIÁC (HSLG)** | Tìm tập xác định của HSLG. | Tìm GTLN- GTNN của HSLG. |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm – Tỉ lệ %* | *1*  *1 điểm – 10%* | *1*  *1 điểm – 10%* |  |  | ***2***  ***2 điểm – 20%*** |
| **PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC** |  | Giải phương trình lượng giác cơ bản | Giải phương trình lượng giác đơn giản |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm – Tỉ lệ %* |  | *1*  *1 điểm – 10%* | *1*  *1 điểm – 10%* |  | ***2***  ***2 điểm – 20%*** |
| **TỔ HỢP** |  | Bài toán chọn người, chọn điểm, chọn đồ vật thỏa mãn điều kiện cho trước. |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm – Tỉ lệ %* |  | *1*  *1 điểm – 10%* |  |  | ***1***  ***1 điểm – 10%*** |
| **CHỈNH HỢP** |  | Bài toán thiết lập số tự nhiên thỏa điều kiện cho trước. |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm – Tỉ lệ %* |  | *1*  *1 điểm – 10%* |  |  | ***1***  ***1 điểm – 10%*** |
| **HOÁN VỊ** |  | Bài toán sắp xếp người, đồ vật vào các vị trí tương ứng. |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm – Tỉ lệ %* |  | *1*  *1 điểm – 10%* |  |  | ***1***  ***1 điểm – 10%*** |
| **ĐẠI CƯƠNG VỀ ĐƯỜNG THẲNG VÀ MẶT PHẲNG** | Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng. | Tìm giao điểm của đường thẳng và mặt phẳng. |  | Tìm thiết diện khi cho mặt phẳng cắt hình chóp. Tính tỉ số. |  |
| *Số câu*  *Số điểm – Tỉ lệ %* | *1*  *1 điểm – 10%* | *1*  *1 điểm – 10%* |  | *1*  *1 điểm – 10%* | ***3***  ***3 điểm – 30%*** |
| **Tổng số câu** | **2**  **2 điểm**  **20%** | **6**  **6 điểm**  **60%** | **1**  **1 điểm**  **10%** | **1**  **1 điểm**  **10%** |  |
| **Tổng số điểm** |
| **Tỉ lệ %** |

**Chuyên Toán**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng ở mức cao hơn** | **Cộng** |
| **Lượng giác hóa bài toán đại số** |  |  |  | Giải phương trình chứa căn |  |
| Số điểm Tỉ lệ % |  |  |  | ***1.0*** | ***1.0*** |