**MA TRẬN**

**Bài kiểm tra giữa HKII môn Toán lớp 11 - Năm học 2023-2024**

1. **Về quy định chung**

Bài kiểm tra giữa HKII bao gồm 70% trắc nghiệm (tương ứng 7,0 điểm) và 30% tự luận (tương ứng 3,0 điểm)

**Phần trắc nghiệm bao gồm các câu hỏi trắc nghiệm dạng sau**

Dạng 1: Câu hỏi trắc nghiệm 04 lựa chọn.

Dạng này có 12 câu hỏi ***( đánh số từ câu 1 đến câu 12***). Mỗi câu trả lời đúng được 0.25 điểm. Tổng điểm dạng 1 là 3,0 điểm

Dạng 2: Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai

Dạng này có 04 câu hỏi ***( đánh số từ câu 13 đến câu 16)****.* Mỗi câu hỏi có 04 mệnh đề a); b); c); d). Điểm tối đa cho 01 câu hỏi là 1,0 điểm. Thí sinh trả lời đúng 01 ý trong 01 câu hỏi được 0.1 điểm; trả lời đúng 02 ý trong 01 câu hỏi được 0,25 điểm; trả lời đúng 03 ý trong 01 câu hỏi được 0,5 điểm; trả lời đúng 04 ý trong 01 câu hỏi được 1 điểm. Tổng điểm tối đa cho dạng 2 là 4,0 điểm.

**Phần tự luận**

**Phần tự luận bao gồm các câu hỏi tự luận.**

Phần tự luận bao gồm 06 câu hỏi. Mỗi câu hỏi 0,5 điểm

1. **Ma trận đề thi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Phần TN** | **Phần tự luận** |
| **Dạng 1** | **Dạng 2** |
| Chương V: Bài 1. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu ghép nhóm | **2** | **01 câu** | **02 câu** |
| Chương V: Bài 2. Biến cố hợp và biến cố giao. Biến cố độc lập. Các quy tắc tính xác suất | **2** |
| Chương VI: Bài 1. Phép tính lũy thừa với số mũ thực | **1** | **01 câu** | **02 câu** |
| Chương VI: Bài 2. Phép tính logarit | **2** |
| Chương VI: Bài 3. Hàm số mũ, hàm số logarit | **1** |
| Chương VIII: Bài 1. Hai đường thẳng vuông góc | **2** | **02 câu** | **02 câu** |
| Chương VIII: Bài 2. Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng | **2** |
| **Tổng** | **12 câu** | **04 câu** | **06 câu** |