SỞ GD & ĐT TP HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT ĐÔNG Á**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I – NH 2023 - 2024**

**MÔN: TOÁN 10 – 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 (p)** |
| **Số CH** | **Thời gian (p)** | **Số CH** | **Thời gian (p)** | **Số CH** | **Thời gian (p)** | **Số CH** | **Thời gian (p)** | **TN** | **TL** |
| **1** | **1. Mệnh đề. Tập hợp** | | *Mệnh đề. Tập hợp và các phép toán trên tập hợp* | 1 | 1 | 1 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 3 | **4** |
| **2** | **2. Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn** | | *2.1.Bất phương trình bậc nhất 2 ẩn* | 1 | 1 | 1 | 2 |  |  |  |  | 4 |  | 6 | **8** |
| *2.2. Hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn* | 1 | 1 | 1 | 2 |  |  |  |  |
| **3** | | **3. Hàm số và đồ thị** | *3.1. Hàm số và đồ thị* | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 6 |  |  | 8 |  | 14 | **16** |
| *3.2. Hàm số bậc hai* | 4 | 4 | 2+  1\* | 9 | 2+  1\* | 10 | 1\* | 8 | 8 | 3 | 31 | **36** |
| **4** | | **4. Hệ thức lượng trong tam giác** | *4.1. Giá trị lượng giác của 1 góc từ 0 đến* | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  | 4 | 1 | 19 | **13** |
| *4.2. Định lí cosin và định lí sin* | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| *4.3. Giải tam giác và ứng dụng thực tế* | 1 | 1 |  |  | 1 | 3 | 1\* | 13 |
| **5** | | **5. Vectơ** | *5.1. Khái niệm vectơ* | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  | 6 | 1 | *13* | **17** |
| *5.2. Tổng và hiệu của 2 vec tơ* | 1 | 1 | 1 | 2 | 1\* | 5 |  |  |
| *5.3. Tích một số với 1 vec tơ* | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| *5.4. Tích vô hướng của 2 vec tơ* | 1 | 1 | 1 | 2 |  |  |  |  |
| **6** | | **6. Thống kê** | *6.1.Số gần đúng, sai số* | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  | 3 |  | *4* | **6** |
| *6.2. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu* | 1 | 1 | 1 | 2 |  |  |  |  |
| **Tổng** | | |  | **20** | **20** | **11** | **25** | **6** | **24** | **2** | **21** |  |  | *90* |  |
| **Tỉ lệ (%)** | | |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  | **100** |
| **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.

- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,2 điểm/câu; số điểm của câu tự luận (đánh dấu \*) được quy định trong hướng dẫn chấm nhưng phải tương ứng với tỉ lệ điểm được quy định trong ma trận.