SỞ GD&ĐT HẢI PHÒNG

**TRƯỜNG THPT CÁT BÀ**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1 NĂM 2023 - 2024**

**MÔN: TOÁN, LỚP 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | |
| **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** | **1. Mệnh đề. Tập hợp**  **(9 tiết)** | 1. Mệnh đề | **2** | 2 | **1** | 2 | **1** | 8 | **0** | 0 | **3** | **1** |  |
| 2. Tập hợp | **2** | 2 | **2** | 4 | **4** |
| **2** | **2. Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn.**  **(6 tiết)** | 3. Bất phương trình | **2** | 2 | **1** | 2 | **0** | 0 | **1\*** | 12 | **3** | **1\*** |  |
| 4. Hệ bất phương trình | **1** | 1 | **1** | 2 | **2** |
| **3** | **3. Hệ thức lượng trong tam giác**  **(7 tiết)** | 5. Giá trị lượng giác của góc từ 0o đến 180o. | **1** | 1 | **1** | 2 | **0** | 0 | **1\*** | 12 | **2** | **1\*** |  |
| 6. Hệ thức lượng trong tam giác | **2** | 2 | **1** | 2 | **3** |
| **4** | **4. Véc tơ**  **(13 tiết)** | 7. Khái niệm véc tơ | 1 | **1** | 1 | 2 | **1** | 8 | **0** | 0 | **1** | **1** |  |
| 8. Phép cộng, trừ véc tơ | 1 | **1** | 1 | 2 | **2** |
| 9. Tích véc tơ với một số | 1 | **1** | 1 | 2 | **2** |
| 10. Véc tơ trong mặt phẳng tọa độ | 1 | **1** | 1 | 2 | **2** |
| 11. Tích vô hướng của hai véc tơ | 1 | **1** | 1 | 2 | **2** |
| **5** | **5. Các số đặc trưng của mẫu số liệu không ghép nhóm**  **(8 tiết)** | 12. Số gần đúng và sai số | 1 | **1** | 1 | 2 | **0** | 0 | **0** | **0** | **2** | **0** |  |
| 13. Các số đặc trưng và đo xu thế trung tâm | 2 | **1** | 1 | 2 | **2** |
| 14. Các số đặc trưng đo độ phân tán | 2 | **1** | 1 | 2 | **2** |
| **Tổng** | |  | 20 | **20** | 15 | **30** | **2** | 16 | **2** | **24** | **35** | **4** | 90 |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **40** | | **30** | | **20** |  | **10** | **24** |  |  |  |
| **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 0,20 điểm/câu; số điểm của câu tự luận được quy định trong hướng dẫn chấm nhưng phải tương ứng với tỉ lệ điểm được quy định trong ma trận.*