**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Năng lực toán học** |
| **Tư duy và lập luận toán học (TD)** | **Giải quyết vấn đề toán học (GQ)** | **Mô hình hóa toán học (MH)** |
| **Cấp độ tư duy** | **Cấp độ tư duy** | **Cấp độ tư duy** |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |
| **1** | **Tập hợp. Mệnh đề****(9 tiết)** | Mệnh đề toán học. Mệnh đề phủ định. Mệnh đề đảo. Mệnh đề tương đương. Điều kiện cần và đủ. *(4 tiết)* | **TN**Câu 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tập hợp. Các phép toán trên tập hợp.*(4 tiết)* | **Đ-S**Câu 1a | **Đ-S**Câu 1bCâu 1c |  **Đ-S**Câu 1d |  | **TN**Câu 2 |  |  | **TLN**Câu 1 |  |
| **2** | **Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn. (6 tiết)** | Bất phương trình bậc nhất hai ẩn. *(2 tiết)* |  **TN**Câu 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn và ứng dụng. *(3 tiết)* | **TN**Câu 4 |  |  |  |  |  |  |  | **TLN**Câu 2 |
| **3** | **Hệ thức lượng trong tam giác. (7 tiết)** | Giá trị lượng giác của một góc từ 0° đến 180°.*(2 tiết)* |  |  |  **TN**Câu 5 | **TN**Câu 6 |  |  |  |  |  |
| Hệ thức lượng trong tam giác. Định lí côsin. Định lí sin. Công thức tính diện tích tam giác. Giải tam giác. *(4 tiết)* |  **TN**Câu 7 |  |  | **Đ-S**Câu 2aCâu 2b | **Đ-S**Câu 2c | **Đ-S**Câu 2d |  |  |  **TLN**Câu 3 |
| **4** | **Vectơ. (13 tiết)** | Các khái niệm mở đầu. *(2 tiết)* |  **TN**Câu 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Các phép toán (tổng và hiệu hai vectơ, tích của một số với vectơ, tích vô hướng của hai vectơ) một số ứng dụng trong Vật lí. *(5 tiết)* |  **TN**Câu 9 |  |  | **TN**Câu 10 |  |  |  |  | **TLN**Câu 4 |
| Toạ độ của vectơ đối với một hệ trục toạ độ. Biểu thức toạ độ của các phép toán vectơ. Ứng dụng vào bài toán giải giải một số bài toán liên quan đến thực tiễn. *(5 tiết)* | **Đ-S**Câu 3a | **Đ-S**Câu 3bCâu 3c | **Đ-S**Câu 3b |  |  |  |  |  | **TLN**Câu 5 |
| **5** | **Các số đặc trưng của mẫu số liệu không ghép nhóm. (8 tiết)** | Số gần đúng. Sai số. *(2 tiết)* | **TN**Câu 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu không ghép nhóm. *(2 tiết)* |  |  |  | **Đ-S**Câu 4aCâu 4bCâu 4c | **Đ-S**Câu 4d |  |  |  |  |
| Các số đặc trưng đo mức độ phân tán cho mẫu số liệu không ghép nhóm. *(3 tiết)* |  |  |  |  | **TN**Câu 12 |  |  | **TLN**Câu 6 |  |
| **Tổng** | **TN**7 câu**Đ-S**2 ý | **Đ-S**4 ý | **TN**1 câu**Đ-S**2 ý | **TN**2 câu**Đ-S**5 ý | **TN**2 Câu**Đ-S**2 ý | **Đ-S**1 ý |  | **TLN**2 Câu | **TLN**4 Câu |
| **Tỉ lệ %** | **22,5%** | **10%** | **7,5%** | **17,5%** | **10%** | **2,5%** | **0%** | **10%** | **20%** |