**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2 – NĂM HỌC 2024 - 2025**

**MÔN: TOÁN 10.** *Thời gian làm bài: 90 phút.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **STT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung** | **CÂU** | **Tư duy và lập luận Toán học (TD)** | | | **Giải quyết vấn đề Toán học (GQ)** | | | **Mô hình hóa Toán học (MH)** | | | **Điểm** |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |
| **PHẦN 1** | **1** | **Chương VII. Bất phương trình bậc hai một ẩn** | **Dấu của tam thức bậc hai** | **1** | **1TN** |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| **Giải bất phương trình bậc hai một ẩn** | **2**  **3**  **4** | **2TN** | **1TN** |  |  |  |  |  |  |  | 0,75 |
| **Phương trình quy về phương trình bậc hai** | **5**  **6** | **2TN** |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 |
| **2** | **Chương VIII. Đại số tổ hợp** | **Quy tắc cộng, quy tắc nhân** | **7**  **8**  **9** | **2TN** | **1TN** |  |  |  |  |  |  |  | 0,75 |
| **Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp** | **10** | **1TN** |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| **Nhị thức Newton** | **11**  **12** | **2TN** |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 |
| **3** | **Chương IX. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng** | **Tọa độ của vectơ** | **13**  **14**  **15** | **2TN** | **1TN** |  |  |  |  |  |  |  | 0,75 |
| **Đường thẳng trong mặt phẳng tọa độ** | **16**  **17**  **18** | **2TN** | **1TN** |  |  |  |  |  |  |  | 0,75 |
| **Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ** | **19**  **20** | **2TN** |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 |
| 4 | **Chương X. Xác suất** | **Không gian mẫu và biến cố** | **21**  **22** | **2TN** |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 |
| **Xác suất của biến cố** | **23**  **24** | **2TN** |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 |
|  | **TỔNG** | | |  | **20TN** | **4TN** |  |  |  |  |  |  |  | 6 |
|  | **STT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung** | **CÂU** | **Tư duy và lập luận Toán học (TD)** | | | **Giải quyết vấn đề Toán học (GQ)** | | | **Mô hình hóa Toán học (MH)** | | | **Điểm** |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |  |
| **PHẦN 2** | **1** | **Chương VII. Bất phương trình bậc hai một ẩn** | **Dấu của tam thức bậc hai** | **1a** | **1ĐS** |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| **Giải bất phương trình bậc hai một ẩn** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Phương trình quy về phương trình bậc hai** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Chương VIII. Đại số tổ hợp** | **Quy tắc cộng, quy tắc nhân** | **1b** | **1ĐS** |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| **Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp** | **1c** |  |  |  | **1ĐS** |  |  |  |  |  | 0,25 |
| **Nhị thức Newton** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Chương IX. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng** | **Tọa độ của vectơ** | **2a** | **1ĐS** |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| **Đường thẳng trong mặt phẳng tọa độ** | **2b**  **2c** | **1ĐS** |  |  | **1ĐS** |  |  |  |  |  | 0,5 |
| **Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ** | **2d** |  |  |  | **1ĐS** |  |  |  |  |  | 0,25 |
| 4 | **Chương X. Xác suất** | **Không gian mẫu và biến cố** | **1d** |  |  |  | **1ĐS** |  |  |  |  |  | 0,25 |
| **Xác suất của biến cố** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TỔNG** | | |  | **4ĐS** |  |  | **4ĐS** |  |  |  |  |  | 2 |
|  | **STT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung** | **CÂU** | **Tư duy và lập luận Toán học (TD)** | | | **Giải quyết vấn đề Toán học (GQ)** | | | **Mô hình hóa Toán học (MH)** | | | **Điểm** |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |  |
| **PHẦN 3** | **1** | **Chương VII. Bất phương trình bậc hai một ẩn** | **Dấu của tam thức bậc hai** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Giải bất phương trình bậc hai một ẩn** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Phương trình quy về phương trình bậc hai** | **1** |  |  |  |  | **1TLN** |  |  |  |  | 0,5 |
| **2** | **Chương VIII. Đại số tổ hợp** | **Quy tắc cộng, quy tắc nhân** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nhị thức Newton** | **2** |  |  |  |  | **1TLN** |  |  |  |  | 0,5 |
| **3** | **Chương IX. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng** | **Tọa độ của vectơ** | **3** |  |  |  |  |  |  | **1TLN** |  |  | 0,5 |
| **Đường thẳng trong mặt phẳng tọa độ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **Chương X. Xác suất** | **Không gian mẫu và biến cố** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Xác suất của biến cố** | **4** |  |  |  |  |  |  | **1TLN** |  |  | 0,5 |
|  | **TỔNG** | | |  |  |  |  |  | **2TLN** |  | **2TLN** |  |  | 2 |