**MA TRẬN ĐÈ THI CUỐI KỲ 2 – NĂM HỌC 2023 – 2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **BÀI** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **SỐ Ý THEO MỨC ĐỘ** | **ĐIỂM** |
| **NB** | **TH** | **VD** | **VDC** |
| **1** | Giải bất phương trình bậc 2 một ẩn | a)Đúng dạng: đủ hệ số a, b, c | **1** |  |  |  | **1** |
| b)Đúng dạng: đủ hệ số a, b, c | **1** |  |  |  | **1** |
| c)Có biến đổi |  | **1** |  |  | **1** |
| **2** | Phương trình quy về phương trình bậc 2 một ẩn | a)Đúng dạng  | **1** |  |  |  | **1** |
| b)Đúng dạng  | **1** |  |  |  | **1** |
| **3** | Quy tắc cộng, quy tắc nhân. | Lập số tự nhiên chẵn/lẻ/chia hết cho 5 (đôi một khác nhau) từ tập hợp số cho trước (ko có số 0) |  | **1** |  |  | **0.5** |
| **4** | Nhị thức Newton | Khai triển nhị thức Newton: bậc 4 hoặc bậc 5, hệ số nguyên, ẩn bậc nhất | **1** |  |  |  | **1** |
| **5** | Tọa độ vecto | Cho tọa độ 3 đỉnh của tam giác:a)Tìm tọa độ trung điểm, tọa độ trọng tâm, tọa độ vecto, độ dài vecto, tính tích vô hướng | **1** |  |  |  | **0.5** |
| b)Tìm tọa độ điểm thỏa yêu cầu |  | **1** |  |  | **0.5** |
| **6** | Đường thẳng trong mặt phẳng tọa độ | a) Viết phương trình đường thẳng: cho điểm đi qua và vtcp hoặc vtpt | **1** |  |  |  | **0.5** |
| b)Viết phương trình: cạnh, đường trung tuyến, đường cao, đường trung trực. |  | **1** |  |  | **0.5** |
| **7** | Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ | Viết phương trình đường tròn: có tâm và đi qua điểm, có đường kính, có tâm và tiếp xúc đường thẳng |  | **1** |  |  | **1** |
| **8** | Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp.Xác suất | Bài toán thực tế |  |  | **1** |  | **0.5** |
| **Tổng** | **7** | **5** | **1** | **0** | **10** |