**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CHUYÊN ĐỀ LỚP 10 NĂM HỌC 2023 – 2024**

**TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| Số câu | *Số điểm* | Số câu | *Số điểm* | Số câu | *Số điểm* | Số câu | *Số điểm* | Số câu | Số điểm |
| CĐ1. Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn | Bài 1. Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Bài 2. Ứng dụng của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CĐ2. Phương pháp quy nạp toán học. Nhị thức newton | Bài 1. Phương pháp quy nạp toán học |  |  |  |  | 1 | 1.5 |  |  | 5 | 5.5 |
| Bài 2. Nhị thức Newton | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |  |  |
| CĐ3. Ba đường conic và ứng dụng | Bài 1: Elip |  |  | 1 | 1.5 |  |  |  |  | 2 | 2.5 |
| Bài 2: Hypebol |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bài 3: Parabol |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CHUYÊN ĐỀ LỚP 10 NĂM HỌC 2023 – 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| **CĐ1. Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn** | Nhận biết - Thông hiểu: Biết thế nào là hệ phương trình bậc nhất ba ẩn, nghiệm của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn. Vận dụng: Giải được hệ phương trình bậc nhất ba ẩn.Vận dụng cao: Vận dụng cách giải hệ phương trình bậc nhất ba ẩn để giải quyết một số vấn đề thực tiễn cuộc sống, liên môn (ví dụ: bài toán lập kế hoạch sản xuất, mô hình cân bằng thị trường,...) |
| **CĐ2. Phương pháp quy nạp toán học. Nhị thức newton** | Thông hiểu - Vận dụng: Biết quy trình chứng minh một mệnh đề toán học bằng phương pháp quy nạp. Chứng minh được một mệnh đề toán học bằng phương pháp quy nạp toán học.Vận dụng cao: Biết sử dụng kiến thức về phương pháp quy nạp toán học trong một số tình huống đơn giản gắn với thực tiễn, liên môn. |
| **CĐ3. Ba đường conic và ứng dụng** | Thông hiểu - vận dụng: Xác định được các yếu tố đặc trưng của đường Elip, Hyperbol, Parabol khi biết phương trình chính tắc. Xác định được dạng phương trình chính tắc của Elip, Hyperbol, Parabol khi biết các yếu tố.Vận dụng cao: Giải quyết một số vấn đề thực tiễn gắn với Elip, Hyperbol, Parabol |