**MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG** | **MỨC ĐỘ TƯ DUY** |  |
| **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** | **TỔNG****(%****điểm)** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  | **TL** |  | **TL** |  |
| **Chương VII** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Thu gọn sắp xếp đa thức |  | B1a0,5đ |  |  |  |  |  |  | 5% |
| 2 | Tìm bậc, hệ số cao nhất, hệ số tự do của đa thức | C3C40,5đ |  |  |  |  |  |  |  | 5% |
| 3 | Tính giá trị của đa thức tại giá trị cụ thể của biến | C70,25đ |  |  |  |  |  |  | B50,5 | 7,5% |
| 4 | Tìm đa thức khi cho biết 1 đẳng thức | C60,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| 5 | Cộng, trừ đa thức 1 biến |  |  |  | B1b0,5đ |  |  |  |  | 5% |
| 6 | Nhân đơn thức với đa thức |  |  |  | B2a0,25đ |  |  |  |  | 2,5% |
| 7 | Nhân đa thức với đa thức | C10,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| 8 | Chia đa thức cho đơn thức |  |  |  | B2a0,5đ |  |  |  |  | 5% |
| 9 | Chia đa thức cho đa thức |  |  |  |  |  | B2b0,75đ |  |  | 7,5% |
| 10 | Nghiệm của đa thức một biến |  |  |  |  |  | B1c0,5đ |  |  | 0,5% |
| **Chương IV** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Các trường hợp bằng nhau của tam giác |  | B4a1,0đ |  |  |  |  |  |  | 10% |
| 12 | Tam giác cân, đường trung trực của đoạn thẳng, quan hệ vuông góc và song song | C80,25đ |  |  | B4a0,25đ |  | B4b0,75đ |  |  | 12,5% |
| **Chương IX** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Quan hệ giữa cạnh và góc đối diện trong một tam giác |  |  |  | B30,5đ |  |  |  | B4c0,5đ | 10% |
| 14 | Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên |  | B30,5đ |  |  |  |  |  |  | 5% |
| 15 | Bất đẳng thức tam giác |  |  | C90,25đ |  |  |  |  |  | 2,5% |
| 16 | Sự đồng quy của ba đường trung tuyến , phân giác |  |  | C10 C120,5đ |  |  |  |  |  | 5% |
| 17 | Sự đồng quy của ba đường cao, trung trực | C50,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| **Kiến thức các giai đoạn trước** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Giá trị tuyệt đối của một số thực |  |  | C110,25đ |  |  |  |  |  | 2,5% |
| 19 | Xác suất | C20,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| **Số câu** | 8 | 3 | 4 | 5 |  | 3 |  | 2 | 25 |
| **Số điểm** | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 2,0 |  | 2,0 |  | 1,0 | 10đ |
| **Tỉ lệ%** | 40% | 30% | 20% | 10% |  |
| 70% | 30% | 100% |