**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 |  | B1a  0,5đ |  |  |  |  |  | | |  | 5% | | | |
| 2 | Tìm bậc, hệ số cao nhất, hệ số tự do của đa thức | C3  C4  0,5đ |  |  |  |  |  |  | | |  | 5% | | | |
| 3 | Tính giá trị của đa thức tại giá trị cụ thể của biến | C7  0,25đ |  |  |  |  |  |  | | | B5  0,5 | 7,5% | | | |
| 4 | Tìm đa thức khi cho biết 1 đẳng thức | C6  0,25đ |  |  |  |  |  |  | | |  | 2,5% | | | |
| 5 | Cộng, trừ đa thức 1 biến |  |  |  | B1b  0,5đ |  |  |  | | |  | 5% | | | |
| 6 | Nhân đơn thức với đa thức |  |  |  | B2a  0,25đ |  |  |  | | |  | 2,5% | | | |
| 7 | Nhân đa thức với đa thức | C1  0,25đ |  |  |  |  |  |  | | |  | 2,5% | | | |
| 8 | Chia đa thức cho đơn thức |  |  |  | B2a  0,5đ |  |  |  | | |  | 5% | | | |
| 9 | Chia đa thức cho đa thức |  |  |  |  |  | B2b  0,75đ |  | | |  | 7,5% | | | |
| 10 | Nghiệm của đa thức một biến |  |  |  |  |  | B1c  0,5đ |  | | |  | 0,5% | | | |
| **Chương IV** | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |
| 11 | Các trường hợp bằng nhau của tam giác |  | B4a  1,0đ |  |  |  |  |  | | |  | 10% | | | |
| 12 | Tam giác cân, đường trung trực của đoạn thẳng, quan hệ vuông góc và song song | C8  0,25đ |  |  | B4a  0,25đ |  | B4b  0,75đ |  | | |  | 12,5% | | | |
| **Chương IX** | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |
| 13 | Quan hệ giữa cạnh và góc đối diện trong một tam giác |  |  |  | B3  0,5đ |  |  |  | | | B4c  0,5đ | 10% | | | |
| 14 | Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên |  | B3  0,5đ |  |  |  |  |  | | |  | 5% | | | |
| 15 | Bất đẳng thức tam giác |  |  | C9  0,25đ |  |  |  |  | | |  | 2,5% | | | |
| 16 | Sự đồng quy của ba đường trung tuyến , phân giác |  |  | C10 C12  0,5đ |  |  |  |  | | |  | 5% | | | |
| 17 | Sự đồng quy của ba đường cao, trung trực | C5  0,25đ |  |  |  |  |  |  | | |  | 2,5% | | | |
| **Kiến thức các giai đoạn trước** | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |
| 18 | Giá trị tuyệt đối của một số thực |  |  | C11  0,25đ |  |  |  |  | | |  | 2,5% | | | |
| 19 | Xác suất | C2  0,25đ |  |  |  |  |  |  | | |  | 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% | | | |