|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HẢI PHÒNG **THPT MẠC ĐĨNH CHI** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2023 - 2024 MÔN: TOÁN** *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* |

1. **BẢNG ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MÃ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 101 | **A** | **D** | **B** | **D** | **D** | **A** | **B** | **B** | **B** | **D** | **C** | **C** | **C** | **D** | **C** | **C** | **D** | **A** | **C** | **A** | **C** | **C** | **D** | **A** | **D** | **A** | **A** | **D** | **A** | **D** | **A** | **A** | **A** | **B** | **A** |
| 102 | **D** | **B** | **B** | **B** | **B** | **A** | **B** | **A** | **B** | **D** | **C** | **B** | **D** | **B** | **D** | **A** | **B** | **C** | **C** | **D** | **B** | **B** | **C** | **A** | **B** | **C** | **A** | **A** | **C** | **D** | **A** | **C** | **C** | **C** | **A** |
| 103 | **D** | **A** | **A** | **C** | **A** | **B** | **B** | **A** | **B** | **C** | **C** | **A** | **C** | **A** | **B** | **D** | **A** | **A** | **A** | **B** | **C** | **B** | **D** | **A** | **C** | **B** | **A** | **D** | **B** | **C** | **D** | **B** | **D** | **C** | **D** |
| 104 | **D** | **B** | **B** | **C** | **C** | **C** | **A** | **D** | **B** | **A** | **D** | **D** | **C** | **D** | **A** | **B** | **B** | **A** | **D** | **C** | **D** | **C** | **C** | **C** | **D** | **B** | **B** | **A** | **B** | **C** | **A** | **D** | **D** | **D** | **D** |

1. **ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung cho điểm** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(1 điểm).** | Xét dấu tam thức bậc hai |  |
|  |  | 0,25đ |
|  | Xét dấu   |  |  | | --- | --- | | x | -1 3 | | f(x) | * 0 + 0 - | | 0,25đ  0,5đ |
| **Bài 2**  **(1 điểm).** | Giải phương trình |  |
|  |  | 0,25đ |
|  |  | 0,25đ  0,5đ |
| **Bài 3**  **(0,5 điểm)** | Cho tam giác ABC.Các điểm M, N, E thỏa mãn , E đối xứng với B qua C. Chứng minh ba điểm M, N, E thẳng hàng. |  |
|  | Theo đề bài ta có:  C là trung điểm BE nên  Có    Suy ra  nên 3 điểm M, N, E thẳng hàng | 0,2  0,2  0,1 |
| **Bài 4**  **(0,5 điểm)** | Một chiếc cổng hình parabol có chiều rộng  và chiều cao  như hình vẽ( đề). Giả sử một chiếc xe tải có chiều ngang  đi vào vị trí chính giữa cổng. Hỏi chiều cao  của xe tải thỏa mãn điều kiện gì để có thể đi vào cổng mà không chạm tường? (chiều cao của xe được tính từ mặt đường đến nóc thùng xe và thùng xe có dạng hình hộp chữ nhật) |  |
|  | Dựng hệ trục như hình vẽ | 0,1đ |
|  | Gọi hàm số bậc hai:  (P).  Lâp được hệ    Lập luận và suy ra được xe sẽ chạm tường tại điểm  và , khi đó chiều cao của xe là m.  Vậy điều kiện để xe tải có thể đi vào cổng mà không chạm tường là . | 0,2đ  0,1đ  0,1đ |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com