|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HẢI PHÒNG****TRƯỜNG THPT KIẾN THỤY** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022-2023****Môn thi: Toán 10** |

**PHẦN I- TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN -7 ĐIỂM**

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

**PHẦN 2- TỰ LUẬN- 3 ĐIỂM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 36****(1 điểm)** | Ta có  . | **0,25** |
| Suy ra  hoặc . | **0,25** |
| Mặt khác nên . | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **Câu 37****(1 điểm)** | Số trung bình là  | **0,5** |
| Sắp xếp số liệu theo thứ tự không giảm:  6 7 7 8 8 8 9 9 10 | **0,25** |
| Số trung vị là 8 | **0,25** |
| **Câu 38****(0,5 điểm)** | Gọi  thuộc trục Ox :  | **0,25** |
| Ta có  *T* nhỏ nhất khi  | **0,25** |
| **Câu 39****(0,5 điểm)** | Ta có G là trọng tâm tam giác BMN nên:   | **0,25** |
| Để *AI* đi qua *G* thì  cùng phương Vậy  | **0,25** |

*Lưu ý : học sinh làm theo cách khác mà đúng vẫn cho điểm tuyệt đối*