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

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

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

**PHẦN 2- TỰ LUẬN- 3 ĐIỂM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 36** |  | **1,0** |
| **Câu 37** | Theo định lý cosin ta có : | **1,0** |
| **Câu 38** | Gọi  là số  m2 đất trồng đậu,  là số  m2 đất trồng cà. Điều kiện , .  Số tiền thu được là  triệu đồng.  Theo bài ra ta có  *( Học sinh chỉ cần ra đúng Hệ BPT là đạt điểm tối đa, ko cần lập luận )* | **0,25** |
| Đồ thị:    Dựa đồ thị ta có tọa độ các đỉnh , , , .  Thay vào  ta được  triệu khi trồng m2 đậu và  m2 cà.  *( chỉ cần vẽ đúng đồ thị, không cần nêu các bước vẽ )* | **0,25** |
| **Câu 39** | Từ giả thiết, ta suy ra tam giác  có  và  Khi đó  Theo định lí sin, ta có  hay  Do đó | **0,25** |
| Gọi  là khoảng cách từ  đến mặt đất. Tam giác vuông  có cạnh  đối diện với góc  nên  Vậy ngọn núi cao khoảng  ( Học sinh làm tròn trong khoảng từ 134m đến 135m đều được chấp nhận ) | **0,25** |

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