|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG THPT** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **KIỂM TRA CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN TOÁN\_LỚP 11**  *Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:** 0,2 điểm / 1 câu trả lời đúng.

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Xem thêm tại Website VnTeach.Com https://www.vnteach.com**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Câu 36 | . | 0.25  0.25 |
| Câu 37 | Tập xác định .  Ta có .  Hàm số đã cho liên tục tại  khi và chỉ khi  . | 0.25  0,25 |
| Câu 38 | Gọi  là trung điểm cạnh .  Do  là trọng tâm tam giác , nên ta có .  Mặt khác .  Từ và, suy ra , mà  nên . | 0.25  0.25  0,25  0.25 |
| Câu 39 | Đặt , , , .  Hết tháng thứ nhất, người đó có tổng số tiền tiết kiệm là .  Hết tháng thứ hai, người đó có tổng số tiền tiết kiệm là  .  Hết tháng thứ 36, người đó có tổng số tiền tiết kiệm là    Thay số ta được . | 0.25  0.25  0.25  0.25 |

**----------- HẾT -----------**