|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THCS VÀ THPT** **PHÙNG HƯNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – LỚP 9****NĂM HỌC 2021** – **2022****Môn: TOÁN**Thời gian làm bài: 90 phút |
| **ĐỀ 2** |  |

**Mã đề 001**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I. Trắc nghiệm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 | Câu 8 | Câu 9 | Câu 10 | Câu 11 | Câu 12 |
| B | A | D | A | A | C | B | B | C | A | A | C |

**II. Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| **1a** |  | 0,25 + 0,25 |
| **1b** |  | 0,25 + 0,25 |
| **2** | Lập bảng giá trịVẽ đúng đồ thị hàm số | 0,50,5 |
| **3a** | Sau 4 giờ tiêm còn số học sinh chưa được tiêm vắc xin là: (học sinh) | 0,5 |
| **3b** | Thay  vào hàm số  ta có: (giờ)Vậy sau 8 giờ tiêm thì tiêm xong vắc xin cho tất cả học sinh trong danh sách | 0,5 |
| **4a** | Diagram  Description automatically generatedMA = MB (tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau)OA = OB (bán kính)Suy ra: OM là đường trung trực của AB  OM  AB tại H | 0,250,25 |
| **4b** | Chứng minh được: OH.OM = R2Chứng minh được OCH đồng dạng OMCSuy ra  | 0,250,25 |