|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT VIỆT YÊN  **TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN TOÁN LỚP 9**  *Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian phát đề* |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**I. Trắc nghiệm** ***(5,0 điểm, mỗi câu đúng được 0,25 điểm)***.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | **B** | **B** | **C** | **D** | **C** | **D** | **C** | **B** | **C** | **B** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | **A** | **A** | **A** | **D** | **A** | **B** | **D** | **D** | **C** | **A** |

**II. Tự luận** (5 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn giải** | **Điểm** |
| **Câu 21**  **(2,0 điểm)** | 1. Ta có: | 0.25 |
|  |  | 0.5 |
|  |  | 0.25 |
|  | 2. Đường thẳng  cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng 2 khi | 0.5 |
|  |  | 0.25 |
|  | Vậy  là giá trị cần tìm. | 0.25 |
|  |  |  |
| **Câu 22**  **(1,0 điểm)** | Với , ta có: | 0.25 |
|  |  | 0.25 |
|  |  | 0.25 |
|  | Vậy  với . | 0.25 |
|  |  |  |
| **Câu 23**  **(1,5 điểm)** |  |  |
|  | 1) ΔAHC nội tiếp (O), AC là đường kính | 0.5 |
|  | Nên ΔAHC vuông tại H  Vậy AH ⊥ BC | 0.25 |
|  | 2) ΔAHB vuông tại H, HM là đường trung tuyến  Suy ra: HM = AM (=AB) | 0.25 |
|  | ΔAMO và ΔHMO có:  AM = HM, MO chung, OA=OH(=R)  Nên: ΔAMO =ΔHMO (c.c.c) | 0.25 |
|  | Suy ra: . Do đó: MH ⊥ OH tại H, mà H∈(O)  Vậy: MH là tiếp tuyến của (O) | 0.25 |
|  |  |  |
| **Câu 24**  **(0,5 điểm)** | ĐK:  (\*)  Ta có:    Lập luận được  (thỏa mãn điều kiện (\*)) | 0.25 |
|  | Thay vào biểu thức:    Thu được :  .  KL:………….. | 0.25 |
|  | **Tổng điểm** | 5 |

**Chú ý:**

*1. Bài làm của học sinh phải chi tiết, lập luận chặt chẽ, tính toán chính xác mới được điểm tối đa.*

*2. Với các cách giải đúng nhưng khác đáp án, tổ chấm trao đổi và thống nhất điểm chi tiết (đến 0,25 điểm) nhưng không được vượt quá số điểm dành cho bài hoặc phần đó.*