|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **NAM ĐỊNH** | **THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN HỌC LỚP 8** |

**I. Trắc nghiệm: (3điểm) Mỗi câu đúng được 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | **B** | **C** | **D** | **C** | **A** | **B** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **C** | **B** | **A** | **B** | **A** | **D** |

**II. Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| **Bài 1.1**  ***1,25 điểm*** | a) | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **1.2**  ***1 điểm*** | **a)**  có bậc là 5  có bậc là 6 | 0,25  0,25 |
| b) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Bài 2**  **1,5 điểm** | 1. Chiều rộng sân bóng là  (m)   Chiều dài sân bóng là  (m)  Diện tích của sân bóng là:  (m2) | 0,25  0,25  0,25 |
| 1. Chu vi của mảnh đất là  (m)   Khi đó:    Vậy chiều rộng của sân bóng là (m) | 0.25  0,25  0,25 |
| **Bài 3**  **2,25đ** |  |  |
| *a)* Chứng minh .  Ta có: ABCD là hình bình hành  Nên O là trung điểm của AC và BD  Do đó  Ta có AH // CK nên (2 hai góc so le trong)  Xét và  , , | 0, 25  0,25  0,5 |
| Vậy |
| *b)* Chứng minh: AHCK là hình bình hành.  Ta có  Nên , O là trung điểm của HK  Tứ giác AHCK có O là trung điểm của HK và AC.  Nên AHCK là hình bình hành(dhnb) | 0,25  0,25  0,25 |
| *c)* Chứng minh rằng . | 0,25 |
| suy ra | 0.25 |
| Nên H là trọng tâm  Vậy M là trung điểm của DC | 0,25 |
| **Bài 4**  **1 điểm** | + Biến đổi: | 0,25 |
| Suy ra  Do đó | 0,25 |
| Dấu “=” xảy ra khi      Vậy giá trị nhỏ nhất của  khi | 0,5 |

***Chú ý:*** Học sinh làm cách khác đúng căn cứ vào hướng dẫn châm để chia điểm và cho điểm tối đa ./.