|  |  |
| --- | --- |
| **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 | 0,250,25 |
| 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) | 0,250,250,25 |
| 1. Chu vi của mảnh đất là  (m)

Khi đó:   Vậy chiều rộng của sân bóng là (m) | 0.250,250,25 |
| **Bài 3****2,25đ** |  |  |
| *a)* Chứng minh .Ta có: ABCD là hình bình hànhNên O là trung điểm của AC và BDDo đó Ta có AH // CK nên (2 hai góc so le trong)Xét và   , , | 0, 250,250,5 |
| Vậy  |
| *b)* Chứng minh: AHCK là hình bình hành.Ta có Nên , O là trung điểm của HKTứ giác AHCK có O là trung điểm của HK và AC.Nên AHCK là hình bình hành(dhnb) | 0,250,250,25 |
| *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 ./.