|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY    **HDC ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2023 -2024**  **Môn: TOÁN – Lớp 8** |

**Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

*Mỗi câu trả lời đúng 0,25 điểm*

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

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Bài** | | **Nội dung** | | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(1,5 đ)** | Ý 1) | a) | Biểu thức biểu thị chiều dài của hình chữ nhật là: | 0,25 | | |
| b) | Thay x = 5 vào biểu thức ta được:  Vậy chiều dài của hình chữ nhật là 9m | 0,25 | | |
| 0,25 | | |
| Ý 2) | a) | Điều kiện xác định: | 0,25 | | |
|  | b) | Thay x = -1 (TMĐK) vào phân thức A ta được: | 0,5 | | |
| **Bài 2**  **(1,5 đ)** |  | a) |  | 0,25 | | |
|  |  |  | 0,25 | | |
|  |  |  | 0,25 | | |
|  |  |  | 0,25 | | |
|  | b) |  | 0,25 | | |
|  |  |  | Vậy  thì A có giá trị là | 0,25 | | |
| **Bài 3**  **(3 đ)** |  |  |  |  | | |
|  | Ý a) | 1. Chứng minh | 0,5đ | | |
| Xét và  có    chung | 0,25 | | |
| Vậy  (g.g) | 0,25 | | |
|  | Ý b) | 1. Chứng minh HA2 = HB . HC | 0,75đ | | |
| Vì | 0,25 | | |
| Xét và  có      Vậy  (g.g) | 0,25 | | |
|  |  | 0,25 | | |
|  | Ý c) | 1. Tính độ dài các cạnh BC và AH nếu AB = 9cm, AC = 12cm. | 1đ | | |
| Xét tam giác ABC vuông tại A,  có  (định lí Pytago) | 0,25 | | |
|  | 0,25 | | |
| Vì | 0,5 | | |
|  | Ý d) | d) Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AB, BC. Chứng minh: CH. CB = 4.MN2 | 0,75đ | | |
| Xét và  có    chung  Vậy  (g.g)  (1) | 0,25 | | |
| Xét  có M, N lần lượt là trung điểm của AB, BC nên MN là đường trung bình của  (2) | 0,25 | | |
|  |  | Từ (1), (2) suy ra CH. CB = 4.MN2 | 0,25 | | |
| **Bài 4 (1 đ)** |  |  | Giải phương trình | 1.0đ | | |
|  | 0,25 | | |
|  | 0,25 | | |
|  | 0,25 | | |
| Vậy phương trình có nghiệm x = -100 | 0,25 | | |

……………Hết…………….

* *Lưu ý: Học sinh giải theo cách khác nếu đúng giáo viên vẫn cho điểm tối đa.*