|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT GIAO THUỶ**TRƯỜNG THCS GIAO TÂN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I** NĂM HỌC 2023-2024Môn: TOÁN - Lớp 9Hướng dẫn chấm gồm: 04 trang |

**I. Trắc nghiệm (2,0 điểm)Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm**

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

**II. Tự luận (8,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1****(2,0 điểm)** | 1.a.  |  |
| = 4.5 +  | 0,25 |
| = 20 + = 20 + 2 = 22 | 0,25 |
| b.  |  |
| =  | 0,25 |
| =  | 0,25 |
|  2.a) Rút gọn biểu thức  với  và Với  và  ta có  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|   | 0,25 |
|   | 0,25 |
| **Bài 2** **(2,0 điểm)** | a.  ĐKXĐ  | 0,25 |
|  thỏa mãn ĐKXĐ vậy  | 0,25 |
| b.  ĐKXĐ  |  |
|  | 0,25 |
| thỏa mãn ĐKXĐVậy  | 0,25 |
|  | c. (1)  |  |
| ĐKXĐ: (1)  |  0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  thỏa mãn ĐKXĐVậy  | 0,25 |
| **Bài 3****(1,0 điểm)** |  |  |
| 1.Xét  vuông tại  ta có   | 0,5 |
|  | 0,25 |
| Vậy khoảng cách  từ mặt sàn của thùng xe hàng đến mặt đất là  | 0,25 |
| **Bài 4****2,5 điểm** |  |  |
| 1. Biết
 |  |
| a.Tính . |  |
|  vuông tại *A* nên | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b.Tính độ dài đoạn thẳng BH.  |  |
|  vuông tại *A*, có đường cao *AH*Nên  | 0,25 |
| *BH* = 9*cm* | 0,25 |
| 2.a. Chứng minh   |  |
| vuông tại *H*, đường cao *HE* | 0,25 |
| vuông tại *H*, đường cao *HF* | 0,25 |
| Chứng minh tứ giác AEHF là hình chữ nhật vuông tại *H*( định lí Pitago) | 0,25 |
| Mà *AH = EF* | 0,25 |
|  b. Chứng minh  |  |
| Ta có ( vì )(1) | 0,25 |
| vuông tại *H*, đường cao *HE*(2) | 0,25 |
| Từ (1) và (2)  |
| **Bài 5****(0,5 đ)** | Tìm x, biết   |  |
|  | ĐKXĐ:   | 0,25 |
| Ta có  với mọi Ta có  với mọi  với mọi Dấu “=” xảy ra ( thỏa mãn ĐKXĐ)Vậy  | 0,25 |