|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT GIAO THUỶ  **TRƯỜNG THCS GIAO TÂN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I**  NĂM HỌC 2023-2024  Môn: TOÁN - Lớp 9  Hướng 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 ĐKXĐ  Vậy | 0,25 |
|  | c. (1) |  |
| ĐKXĐ:  (1) | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| thỏa mãn ĐKXĐ  Vậy | 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 |