|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THUỶ  **TRƯỜNG THCS GIAO THỊNH** | **HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN 8 HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023 – 2024** |

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

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

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

**II. Tự luận: (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| **Bài 1.**  ***1,75 điểm*** | **Bài 1 (1,75 điểm).**  **1) Vẽ đồ độ hàm số .**  **2) Thực hiện phép tính.**  **a)  b)** |  |
| 1)  +) cho ta có .  +) cho  ta có .  Vậy đồ thị hàm số là một đường thẳng đi qua 2 điểm  và . | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 2)  a) | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | b) **.** | 0,25 |
| **.** | 0,25 |
| **.** | 0,25 |
| **Bài 2**  ***1,25 điểm*** | **Bài 2.** Hai giá sách có  cuốn sách. Nếu chuyển  cuốn sách từ giá thứ nhất sang giá thứ hai thì số sách ở giá thứ hai bằng số sách ở giá thứ nhất. Tính số sách lúc đầu ở mỗi giá. |  |
| Gọi số cuốn sách lúc đầu ở giá thứ nhất là (cuốn sách) (điều kiện ,  nguyên dương). | 0,25 |
| Số cuốn sách lúc đầu ở giá thứ hai là  (cuốn sách).  Sau khi chuyển số cuốn sách ở giá thứ nhất là  (cuốn sách) Sau khi nhận số cuốn sách ở giá thứ hai là  (cuốn sách). | 0,25 |
| Phương trình : | 0,5 |
| Đối chiếu và trả lời yêu cầu bài toán | 0,25 |
| **Bài 3**  **3đ** | **Bài 3.** Cho tam giác vuông tại ,có, . Kẻ đường cao .  a) Chứng minh rằng: .  b) Tính độ dài các đoạn thẳng .  c) Trong tam giác  kẻ phân giác  của góc , trong tam giác  kẻ phân giác  của góc , trong tam giác  kẻ phân giác  của góc . Chứng minh rằng: |  |
|  |  |
| a) Có. | 0,25 |
| Xét và  có:  là góc chung.  .  (g-g).  Vậy | 0,75 |
| b) Xét  vuông tại  có:  (Định lí Pythagore).    (vì > 0). | 0, 5 |
| Có (cmt)  (định nghĩa hai tam giác đồng dạng).  .  Vậy , . | 0,75 |
| c) Xét  có  là tia phân giác của góc  (tính chất tia phân giác). (1) | 0,25 |
| Xét  có  là tia phân giác của góc  (tính chất tia phân giác). (2) | 0,25 |
| Từ (1) và (2) cộng vế với vế ta được:    Vậy | 0.25 |
| **Bài 4**  **1 điểm** | **Bài 4. (1 điểm)** Cho với . Tính giá trị của phân thức:. |  |
| Ta có | 0,5 |
| Vì  nên  Thayvào  ta được:  ( Do )  Vậy . | 0,5 |

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