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

**Phần I. Trắc nghiệm (4 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
| **1** | **D** | **5** | **B** | **9** | **C** | **13** | **B** |
| **2** | **D** | **6** | **B** | **10** | **B** | **14** | **A** |
| **3** | **C** | **7** | **A** | **11** | **B** | **15** | **A** |
| **4** | **C** | **8** | **C** | **12** | **D** | **16** | **D** |

**Phần II. Tự luận (6 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| **Bài 1.**  | Cho biểu thức  với.a) Rút gọn biểu thức . b) Tìm  để .**Lời giải** a) Với  ta có: b) Với  để    (thỏa mãn ĐKXĐ)Vậy  thì  | **(1,5 điểm)****1đ**0,25đ0,25đ0.25đ0,25đ**0,5đ** |
| **Bài 2.** | Giải các phương trình sau: a) . b) .**Lời giải**a) Vậy  là nghiệm của phương trìnhb) . (Vì )Vậy  là nghiệm của phương trình | **(1,0 điểm)**0,5đ0,5đ |
| **Bài 3** | Cho  nhọn có ba đường cao  và  cắt nhai tại  a) Chứng minh  cho . Tính  b) Chứng minh  c) Chứng minh  là tia phân giác **Lời giải**a) Chứng minh Xét  và  có:  là góc chung  (vì  và  là hai đường cao của )Vậy . Mà  (GT)Suy ra b) Chứng minh Xét  và có:  chung và  (chứng minh trên)Vậy  (hai góc tương ứng)c) Chứng minh  là tia phân giác Xét  và  có:  là góc chung (vì  và  là hai đường cao của )Vậy Xét  và  có:  là góc chung (chứng minh trên)Vậy  (hai góc tương ứng)Có  và Mà . Vậy  là tia phân giác  | **(3,0 điểm)****1,0đ**0,5đ0,5đ**1,0đ**0,5đ0,5đ |
| **Bài 4** | Biết  và . Tính  **Lời giải**Ta có:  (mà ) Vì  với mọi  nên để  Vậy  | **(0,5 điểm)** |