|  |  |
| --- | --- |
| **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**  0,25đ  0,25đ  0.25đ  0,25đ  **0,5đ** |
| **Bài 2.** | Giải các phương trình sau:  a) .  b) .  **Lời giải**  a)    Vậy  là nghiệm của phương trình  b) .      (Vì )    Vậy  là nghiệm của phương trình | **(1,0 điểm)**  0,5đ  0,5đ |
| **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**  0,5đ  0,5đ  **1,0đ**  0,5đ  0,5đ |
| **Bài 4** | Biết  và . Tính  **Lời giải**  Ta có:    (mà )        Vì  với mọi  nên để    Vậy | **(0,5 điểm)** |