|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIAO THỦY  **TRƯỜNG THCS BẠCH LONG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN: Toán 8** |

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

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

**Phần II: Tự luận** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  (2,0 điểm) | **1)** (0,5 điểm).Rút gọn phân thức: . |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **2a)** (0,5 điểm).Thực hiện phép tính: . |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **2b)** (1,0 điểm).Thực hiện phép tính: . |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Bài 2**  (1,5 điểm) | **2a)** (0,75 điểm). |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vậy nghiệm của phương trình là . | 0,25 |
| **2b)** (0,75 điểm). |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vậy nghiệm của phương trình là . | 0,25 |
| **Bài 3**  (3,0 điểm) | Hình vẽ: | |
| **a)** (1,0 điểm).Giả sử . Tính . |  |
| Xét  vuông tại (gt)  Theo định lí Pytago ta có | 0,25 |
|  | 0,25 |
| có  là đường phân giác (gt)  (tính chất đường phân giác của tam giác) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **b)** (1,0 điểm).Chứng minh  và  là hai tam giác đồng dạng. Từ đó suy ra  là tam giác cân. |  |
| Xét  và có:    ( vì  là phân giác của ) | 0,25 |
| ( g.g) | 0,25 |
| (hai góc tương ứng)  Mà  (hai góc đối đỉnh) | 0,25 |
| hay  cân tại . | 0,25 |
| **c)** ( 1,0 điểm).Gọi  là trung điểm của . Kẻ . Tia  cắt  tại . Chứng minh . |  |
| cân tại  có  là đường trung tuyến ( là trung điểm của )  là đường cao của  hay  Mà  là phân giác góc ngoài tại đỉnh  của | 0,25 |
| Xét  có  là đường phân giác  (tính chất đường phân giác của tam giác) () | 0,25 |
| Xét  có  là đường phân giác của góc ngoài tại đỉnh  (tính chất đường phân giác của tam giác) () | 0,25 |
| Từ () và () . | 0,25 |
| **Bài 4**  (0,5 điểm) | Cho  và .Tính . |  |
| Vì  Vậy | 0,25 |
| Có    (vì ) | 0,25 |

**------------------Hết ----------------**

**Chú ý:** *+ Điểm toàn bài là tổng điểm của các câu không làm tròn.*

*+ Học sinh làm cách khác đúng cho điểm tương đương.*