|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY  **TRƯỜNG THCS GIAO HƯƠNG** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **Môn :Toán – l ớp 8** |

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

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

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

**II. Tự luận (7,0 điểm):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nôi dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  ***(2,0 điểm)*** | a) | 0,5 |
| b) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| c) | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Bài 2**  ***(1,5 điểm)*** | a) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| .Vậy phương trình có nghệm là | 0,25 |
| b) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vậy phương trình có nghiệm là | 0,25 |
| **Bài 3**  ***(2,5 điểm)*** |  |  |
| a) Chứng minh .  Vì  là các đường cao của nên  và  Nên = = | 0,25 |
| Xét  và  có  chung  = (cmt)  Do đó  đồng dạng | 0,25 |
| Suy ra  hay . | 0,25 |
| b) Chứng minh  đồng dạng .  Vì  nên | 0,25 |
| Xét  và có  chung  ( cmt)  Do đó  đồng dạng  (c. g. c) | 0,25  0,25 |
| c) Chứng minh  đồng dạng  và .  Vì  đồng dạng  (cmt) (1) | 0,25 |
| Chứng minh tương tự ta có  đồng dạng (2)  Từ (1), (2) suy ra  đồng dạng | 0,25 |
| suy ra  mà  và  do đó  suy ra  là tia phân giác của | 0,25 |
|  | Xét  có  là đường phân giác  nên  suy ra | 0,25 |
| **Bài 4**  ***(1,0 điểm)*** |  | 0,25 |
| Suy ra  hoặc | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vì  nên  nên phương trình  vô nghiệm.  Vậy phương trình có nghiệm . | 0,25 |

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