|  |  |
| --- | --- |
| 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 = = $90^{0}$ | 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)  | 0,250,25 |
| 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 ./.