|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIAO LẠC** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ II**  **MÔN TOÁN LỚP 8 - NĂM HỌC 2023 -2024** |

**I. Phần trắc nghiệm.**

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

**II. Phần tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **1đ** | **a)**  b) |  |
| a) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Bài 2**  **1,25đ** | Hai lớp 8A và 8B có  học sinh. Trong đợt góp sách ủng hộ các bạn ở vùng lũ lụt Miền Trung, mỗi em lớp 8A góp  quyển và mỗi em lớp 8B góp  quyển nên cả hai lớp góp được  quyển. Tìm số học sinh của mỗi lớp. |  |
| Gọi số học sinh của lớp 8A là ( học sinh) | 0,25 |
| Thì số học sinh lớp 8B là (học sinh) | 0,25 |
| Theo bài ra ta có phương trình | 0,25 |
| Giải phương trình tìm được | 0,25 |
| Ta thấy  thoả mãn điều kiện của ẩn  vậy lớp 8A có học sinh, lớp 8B có học sinh | 0,25 |
| **Bài 3**  **1,25đ** | Cho hàm sốcó đồ thị là đường thẳng  a) Cho biết hệ số góc của đường thẳng và góc tạo bởi  với trục  là góc gì ?  b) Vẽ đường thẳng |  |
| a)Hệ số góc của đường thẳng  là -2, Góc tạo bởi đường thẳng với trục  là góc tù. | 0,5 |
| b, Tìm đúng được hai điểm thuộc đồ thị hàm số | 0,25 |
| Vẽ đúng đồ thị hàm số | 0,5 |
| **Bài 4**  **3đ** | Cho tam giác vuông tại , đường cao . Gọi  và  lần lượt là hình chiếu của  trên  và ;  là giao điểm của  và .  1) Chứng minh tứ giác  là hình chữ nhật và .  2) Chứng minh tam giác đồng dạng tam giác .  3) Cho  là trung điểm của  ;  là giao điểm của  và . Chứng minh và |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a** | Chứng minh tứ giác  là hình chữ nhật. |  |
| + Chỉ ra 3 góc vuông | 0,25 |
| + Kết luận. | 0,25 |
| cm: | 0,25 |
| suy ra | 0,25 |
| **b** | Có là hình chữ nhật nên do đó tam giác cân tại hay mà ( cùng phụ với ) | 0,5 |
| Chỉ ra | 0,5 |
| **c** | vuông tại có đường trung tuyến nên do đó cân tại  Có và nên hay  vuông tại hay | 0,5 |
| Chứng minh đồng dạng với | 0,25 |
| Mà | 0,25 |
| **Bài 5** | Cho  và . Tính giá trị biểu thức:  *A=* |  |
|  | Vì  Vậy | 0,25 |
| Có    (vì ) | 0,25 |