|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIAO XUÂN** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023-2024. MÔN TOÁN LỚP 8** |

**I. Hướng dẫn chung**

*1. Học sinh giải theo cách khác mà đúng cho điểm tối đa.*

*2. Điểm toàn bài là tổng điểm các câu, không làm tròn***.**

**II. Đáp án và thang điểm**

**Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

*Mỗi câu đúng cho 0,25 điểm*

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

**Phần II. Tự luận** **(7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **(1,5 điểm)** | a) A = | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **2**  **(1,5 điểm)** | a) | 0,25 |
| Vậy phương trình có nghiệm | 0,25 |
| b) | 0,25 |
| Vậy phương trình có nghiệm | 0,25 |
| c) | 0,25 |
| vì  Vậy phương trình có nghiệm | 0,25 |
| **3**  **(1,0 điểm)** | Gọi số tiền mua vở là  (nghìn đồng, )  Khi đó số tiền mua sách là (nghìn đồng) | 0,25 |
| Theo bài ta có phương trình: | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vậy số tiền mua vở là  nghìn đồng và số tiền mua sách là:  (nghìn đồng) | 0,25 |
| **4**  **(2,5 điểm)** | Hình vẽ | 0,25 |
| a) Áp dụng định lý Py ta go vào tam giác ABC vuông tại A, ta có | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) Xét và có:  chung | 0,25 |
| => (g-g) | 0,25 |
| c) Chứng minh cân tại ( vì )  Mà là đường trung tuyến (là trung điểm của ) =>  tại | 0,25 |
| Chứng minh    (g - g) | 0,25 |
| Từ đó suy ra  => | 0,25 |
| d) Chứng minh được    (c-g-c)=> | 0,25 |
| Mà  (cùng phụ với ). Do đó | 0,25 |
| **5**  **(0,5 điểm)** | Ta có (Vì  // và 2 góc này so le trong).  .  Xét tam giác vuông có  Áp dụng định lí pitago vào tam giác vuông có: | 0,25 |
| Xét  và có:    chung      Sau hai lần quan sát, tàu đã chạy được : | 0,25 |

*(Lưu ý: HS làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa)*