|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGÔ ĐỒNG** | **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** | **A** | **B** | **B** | **C** | **B** | **A** | **A** | **A** | **B** | **A** |

**II. Phần tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **1đ** | a)  b) |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Bài 2**  **1,25đ** | Một người đi ô tô từ  đến  với vận tốc  . Lúc từ về  người đó đi với vận tốc bằng  vận tốc lúc đi . Do đó thời gian về ít hơn thời gian đi là  phút. Tính quãng đường . |  |
| Gọi quãng đường  là  () () | 0,25 |
| Vận tốc từ  dến  : 42 | 0,25 |
| Thời gian từ  đến  là :  () | 0,25 |
| Thời gian từ  đến  là :  () | 0,25 |
| Theo đề bài ta có phương trình :  Giải phương trình được: x = 105 (TM)  Quãng đường  là 105 | 0,25 |
| **Bài 3**  **1,25đ** | Cho hàm số bậc nhất  có đồ thị là đường thẳng  a) Tìm hệ số góc của đường thẳng d và góc tạo bởi đường thẳng  và trục hoành là góc gì?  b) Vẽ đường thẳng  và tìm toạ độ giao điểm của đường thẳng  và đường thẳng : . |  |
| a)Hệ số góc của đường thẳng là 2 mà | 0,25 |
| Vì  nên góc tạo bởi đường thẳng  và trục hoành là góc nhọn | 0,25 |
| b)  Vẽ được đồ thị hàm số  - Cho  ta được  do đó điểm  thuộc Oy.  - Cho ta được  do đó điểm thuộc Ox.  Vẽ đường thẳng đi qua hai điểm  ta được đồ thị hàm số  . | 0,25  0,25 |
| Xác định đúng toạ độ giao điểm của hai đường thẳng  và | 0,25 |
| **Bài 4**  **3đ** | **Bài 4.1**  Một máy bay đang ở độ cao . Khoảng cách từ hình chiếu vuông góc của máy bay xuống mặt đất đến vị trí  của sân bay là . Tính khoảng cách từ vị trí máy bay đến vị trí  của sân bay (kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai).    **Bài 4.2**  Cho vuông tại  có . Kẻ đường cao  ().  a) Chứng minh:  b) Chứng minh:  c) Gọi là điểm bất kỳ thuộc cạnh . Gọi  là hình chiếu của  lên . Chứng minh: |  |
| Bài 4.1 | Gọi khoảng cách từ vị trí máy bay đến vị trí  của sân bay là là  (km) ()  Khoảng cách từ vị trí máy bay đến vị trí  của sân bay là độ dài cạnh huyền trong tam giác vuông nên áp dụng định lý Pythagore trong tam giác vuông ta  có:    Vậy khoảng cách từ vị trí máy bay đến vị trí  của sân bay là khoảng | 0,25  0,25 |
| Bài 4.2 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a** | a) Xét và    là góc chung  Vậy  ( g-g) | 0,25  0,25 |
| b) Xét và    (cùng phụ )  Vậy  (g.g)  Suy ra | 0,25  0,25  0,5  0,25  0,25 |
| c) + C/m:  + C/m  (c-g-c)  suy ra | 0,25  0,25 |
| **Bài 5** | Cho  và . Tính giá trị biểu thức:  *=* |  |
|  | Vì  Vậy | 0,25 |
| Có    (vì ) | 0,25 |