**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**Môn: Toán - Lớp: 8**

**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** | **A** | **B** |  **C** | **D** | **C** | **A** | **D** | **A** | **A** | **C** | **A** | **A** |

**Phần II – Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1.**

 **1)***(1,25 điểm).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ý | Nội dung trình bày | Điểm |
| 1a) |    | 0,25 |
| Vậy phương trình đã cho có nghiệm là   | 0,25 |
| 1b) |   | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  Vậy phương trình có tập nghiệm .  | 0,25 |

 **2)***(1,0 điểm).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ý | Nội dung trình bày | Điểm |
|  | Gọi quãng đường từ A đến nơi hai người gặp nhau là (km), điều kiện: .  | 0,25 |
| Thời gian người thứ nhất đi là (giờ). Thời gian người thứ hai đi là (giờ).  | 0,25 |
| Vì người thứ hai xuất phát sau người thứ nhất  giờ nên ta có phương trình (thỏa mãn điều kiện).  | 0,25 |
| Thời gian đi của người thứ nhất là  (giờ).Vậy thời điểm hai người gặp nhau là  giờ, nơi gặp nhau cách A là km.  | 0,25 |
| Vậy tại  thì giá trị biểu thức  | 0,25 |

**Bài 2.***(1,0 điểm).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ý | Nội dung trình bày | Điểm |
| 1a) | a) Vì đồ thị hàm số đi qua điểm Thay  vào hàm số ta được:   | 0,25 |
|  |  . Vậy . | 0,25 |
| 1b) | b) Với  ta có hàm số: +) cho ta có +) cho  ta có Vậy đồ thị hàm số là một đường thẳng đi qua 2 điểm  và   | 0,25 |
|  | 0,25 |
| 2) | Với  ta có:    | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
|  |  | 0,25 |

**Bài 3.***(2,5 điểm).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ý | Nội dung trình bày | Điểm |
| **1)**  |  |  |
| Xét và  có:  là góc chung.   (g-g).  | 0,5 |
|  (định nghĩa hai tam giác đồng dạng).  | 0,25 |
|  Vậy chiều cao của ngôi nhà là   | 0,25 |
| **2)**  |  |  |
| a) |  Có:  Xét và  có:  là góc chung.   (g-g). Vậy | 0,5 |
| +) Xét  vuông tại  có:  (Định lí Pythagore). (vì > 0).  | 0,25 |
| + Có (cmt)  (định nghĩa hai tam giác đồng dạng). . Vậy , . | 0,25 |
| b) | Xét  có  là tia phân giác của góc   (tính chất tia phân giác). (1) Xét  có  là tia phân giác của góc   (tính chất tia phân giác). (2)  | 0,25 |
| Từ (1) và (2) cộng vế với vế ta được: Vậy .  | 0,25 |

**Bài 5.***(0,5 điểm).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ý | Nội dung trình bày | Điểm |
|  | Có  . Có  . Có  .  | 0,25 |
| Do đó  *=* =   Vậy . | 0,25 |

**Chú ý:**

- Học sinh trình bày lời giải theo cách khác, tổ chấm thống nhất cho điểm tương đương.

- Cho điểm lẻ đến 0,25 (không làm tròn). http://vnteach.com – Website tài liệu dành cho giáo viên và học sinh Việt Nam