**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