**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II

Môn: TOÁN – Lớp 7

**Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

*- Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm*

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

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Bài 1(1,0 điểm) | 1. Trục đứng biểu diễn. tỉ lệ học sinh cấp THCS nghiện điện thoại di động.

Dữ liệu này thuộc loại số liệu. | 0,250,25 |
| b) Năm 2021 số học sinh nghiện điện thoại di động của trường này khoảng là: (học sinh) | 0,5 |
| Bài 2.(2,5 điểm) | Đa thức thu được có bậc  | 0,250,250,250,25 |
|  | 0,250,25 |
|    | 0,250,25 |
| Vậy nghiêm của đa thức là | 0,250,25 |
| **Bài 3**(2,5 điểm) | Hình vẽ, gt-kl | 0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | a) Xét tam giác vuông và tam giác vuông có:   là cạnh chung ;  | 0,25 |
|   (Vì là tia phân giác của )Vậy  (cạnh huyền – góc nhọn) | 0,250,25 |
|  (Hai cạnh tương ứng) | 0,25 |
| Xét  vuông tại  nên  là cạnh lớn nhất(quan hệ giữa góc và cạnh đối diện của một tam giác) suy ra Mà | 0,25 |
| b) Chứng minh  (g-c-g)(Hai cạnh tương ứng).cân tại  | 0,250,25 |
| Xét  có hai đường cao và  cắt nhau tại  là trực tâm của  | 0,25 |
| ⇒  là đường cao của  | 0,25 |
| Bài 4.(1,0 điểm) | Vì nên Suy ra | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Ta có  | 0,25 |
| Vậy không là số dương |  0,25 |

*\* Lưu ý: Học sinh giải theo cách khác đúng giáo viên vẫn cho điểm tối đa.*

Xem thêm tại Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com