**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023 -2024**

**Môn TOÁN - LỚP 8**

**PHẦN I. Trắc nghiệm (3.0 điểm)** Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

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

**PHẦN II. Tự luận (7.0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Nội dung | Điểm |
| 1(1,0 điểm) | a.  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b.  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| 2(1,5 điểm) |  A =   |  |
| a)  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) A =   | 0,25 |
|  | 0,25 |
| c) có thỏa mãn điều kiện xác định của A | 0,25 |
| Thay  vào biểu thức P ta được  | 0,25 |
|  |
| Bài 3(1 điểm) | a)  | 0,25 |
|  Vậy phương trình có nghiệm  | 0,25 |
| b)  | 0,25 |
| Vậy phương trình có nghiệm  | 0,25 |
| 4(2,5 điểm) |  |  |
| a) Áp dụng định lý Pythagore vào tam giác ABC vuông tại A, ta có  | 0,25 |
|  |  0,25 |
| b) Xét và có:  chung | 0,25 |
| Vì tam giác ABC vuông tại A nên ;  | 0,25 |
| Vì AH là đường cao của tam giác ABC nên Do đó  | 0,25 |
| => (g-g) | 0,25 |
| c) Chứng minh cân tại A ( vì )Mà AI là đường trung tuyến (I là trung điểm của ED) => AI  DE tại I | 0,25 |
|  Chứng minh    (g - g)  | 0,25 |
| Từ đó suy ra  |  0,5 |
|  |  | 0,25 |
| 5(1 điểm) |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vậy x = 50 | 0,25 |