|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PHÒNG GDĐT GIAO THỦY  TRƯỜNG THCS TT QUẤT LÂM | | | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA KÌ II**  ***Năm học: 2023*** *-* ***2024***  **Môn: Toán** - **Khối 8** |
|  | | |
|  |  |  |

**I. PHẦN 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 |
| Đáp án | B | B | D | A | C | D | D | A | A | C | B | B |

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **(2,0 đ)** | a,  =  = | 0,25  0,25 |
| b,  =  = | 0,25  0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25  0,25 |
| **2**  **(1,0 đ)** | Vậy phương trình có tập nghiệm là | 0,25  0,25 |
| Vậy phương trình có tập nghiệm là | 0,25  0,25 |
| **3**  **(3,0 đ)** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| a)  +) Vì tam giác ABD vuông tại A nên: AB2 + AD2 = BD2  Thay số và tính được BD=10 cm  +) Xét  và có:  và  chung  (g.g) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| b)  +)Chứng minh CH // BD ( cùng vuông góc với DE)  (so le trong)  +) Xét  và có:  (cmt)  Vậy  (g.g) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | c)  +)Chứng minh  +)Chứng minh tương tự ta được:  Từ (1) và (2)  +) Chứng minh được : BO = DO (4)  Từ (3) và (4) ta có : HK = KC suy ra ĐPCM | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **4 (1,0 đ)** | **Cho các số thực a, b, c đôi một khác nhau thoả mãn:**  **và**  **Tính giá trị biểu thức** |  |
| +) Từ  Do  với a, b, c đôi một khác nhau nên suy ra  a + b + c = 0. | 0,25 |
| Khi đó:    Tương tự: | 0,25  0,25 |
| Công theo vế các đẳng thức trên ta được:    Vậy P = 0. | 0,25 |