|  |  |
| --- | --- |
| 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, = = | 0,250,25 |
| b, = =  | 0,250,250,25 |
|  | 0,250,250,25 |
| **2****(1,0 đ)** |  Vậy phương trình có tập nghiệm là  | 0,250,25 |
| Vậy phương trình có tập nghiệm là  | 0,250,25 |
| **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) | 0,250,250,250,25 |
| b) +)Chứng minh CH // BD ( cùng vuông góc với DE) (so le trong) +) Xét  và có:  (cmt) Vậy  (g.g) | 0,250,250,250,25 |
|  | 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 | 0,250,250,250,25 |
| **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 raa + b + c = 0. | 0,25 |
| Khi đó: Tương tự:  | 0,250,25 |
| Công theo vế các đẳng thức trên ta được:Vậy P = 0. | 0,25 |