|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIAO THIỆN**  **NHÓM TOÁN 8** | | **KIỂM TRA GIỮA KỲ II NĂM HỌC 2023 - 2024**  **Môn: TOÁN – Lớp 8 (KNTT)** | |
| **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  (*Hướng dẫn chấm gồm có 4 trang*) | |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN *(3,0 điểm):***

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

**PHẦN II.TỰ LUẬN *(7,0 điểm):***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**. (***2,25 điểm***) | Thực hiện các phép tính sau:  **a)** | **0,75 đ** |
|  | *0,5* |
|  | *0,25* |
| **b)** | **0,75 đ** |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
| **c)** | **0,75 đ** |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  |  |
| **Bài 2**. (0***,75 điểm***) | Cho phân thức (với **).**  Chứng minh rằng P có giá trị không phụ thuộc vào , y. | **0,75 đ** |
|  | *0,25* |
| . | *0,25* |
|  | *0,25* |
| **Bài 3**. (***1,0 điểm***) |  | **1,0 đ** |
|  |  |
| Áp dụng định lí Pythagore vào vuông tại : | *0,25* |
|  | *0,5* |
| Độ cao của con diều so với mặt đất 150 + 2 = 152m | *0,25* |
| **Bài 4**. *(2****,0 điểm****)* |  | **2,0 đ** |
|  |  |
| a, Xét có  chung | *0,25* |
|  | *0,25* |
| (g-g) | *0,25* |
| Từ đó suy ra | *0,25* |
| b,  (Hai góc đối đỉnh)  (1)  (2) | *0,25* |
| Mà  (3) ( là tia phân giác của )  Từ (1), (2), (3) suy ra  cân tại vuông góc với tại | *0,25* |
| Chứng minh    (g-g) | *0,25* |
| Từ đó suy ra | *0,25* |
| **Bài 5 *(1 điểm)*** | **a*.*** Cho  thoả mãn . Tính giá trị biểu thức sau: | **0,5 đ** |
| Thay  vào biểu thức  ta có | *0,25* |
| Vậy thoả mãn thì . | *0,25* |
| **b*.***Giải phương trình | **0,5 đ** |
|  | *0,25* |
| vì  . | *0,25* |

***Lưu ý:*** *Học sinh làm cách khác mà đúng vẫn cho điểm tối đa.*