|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS BÌNH HÒA****TỔ KHTN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA KÌ II****NĂM HỌC 2023-2024****Môn: TOÁN – LỚP 8** |

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

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

***Mỗi câu TNKH đúng được 0,25 điểm.***

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài**  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1*****(1,0 điểm)*** | **a)**  |  |
| Ta có: . | 0,25 |
| 0,25 |
| b)  |  |
|    | 0,25 |
| 0,25 |
| **Bài 2*****(2 điểm)*** | Cho biểu thức: P=  với 1. Rút gọn biểu thức P.
2. Tính giá trị biểu thức P khi
 |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| . | 0.250,25 |
| 1. Với x=2 thỏa mãn ĐKXĐ

Thay  vào biểu thức ta có:Vậy với x=2 thì P = -5  | 0,250.250.250.25 |
| **Bài 3*****(3 điểm)*** | ***Hình vẽ:***  |  |
| **a) Chứng minh  và**  |  |
|  | 0,5 |
|  | 0.5 |
| ⇒ △HED  △ DEF (g.g) | 0.25 |
| **b ) Biết . Tính**  |  |
|  vuông tại  | 0,5 |
| Vì  có  là đường phân giác  | 0,5 |
| **c) Gọi  là trung điểm của . Chứng minh**  |  |
| Ta có và  mà  *( đối đỉnh)* | 0,25 |
|  cân tại . Khi đó  là trung tuyến cũng là đường cao  | 0.25 |
| Chứng minh Chứng minh Mà  | 0.250,25 |
| **Bài 4****(1 điểm)**  | Điều kiện xác định của  là Ta có:   | 0,250.25 |
| Vì  với mọi  nên  với mọi .Dấu  xảy ra khi   (thỏa mãn điều kiện xác định).Vậy giá trị nhỏ nhất của biểu thức  là  khi . | 0,250.25 |

**Chú ý**: Học sinh có thể làm cách khác nhưng đúng vẫn cho điểm tối đa.