|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY** | **KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN - LỚP 8** |

**I. Trắc nghiệm: (3,0 điểm) Mỗi câu đúng được 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | **D** | **B** | **A** | **A** | **D** | **A** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **D** | **C** | **D** | **A** | **D** | **C** |

**II. Tự luận (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nôi dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  ***(2,0 điểm)*** | a) | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| c) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Bài 2**  ***(1,25 điểm)*** | a) | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) Thay  vào ta có: | 0,25 |
| Vậy P= 196 tại | 0,25 |
| **Bài 3**  ***(2,75 điểm)*** | O |  |
| ***a. (1,25đ) Tứ giác AICK là hình gì? Vì sao?***  Tứ giác AICK là hình bình hành vì: | 0,25 |
| Do  là hình bình hành =  Có | 0,25 |
| Có ( do là trung điểm của )  Có  ( do  là trung điểm của )  Mà ( Vì ABCD là hình bình hành)  Nên | 0,25  0,25 |
| Xét tứ giác  có    Nên  là hình bình hành | 0,25 |
| ***b.(0,75đ) Chứng minh DI = BK***  Vì  là hình bình hành | 0,25 |
| Xét tứ giác  có    Nên  là hình bình hành | 0,25 |
|  | 0,25 |
| ***c.(0,75) Chứng minh 3 đường thẳng PQ; IK;AC đồng quy*** |  |
| Có  Do là hình bình hành  Xét tứ giác có    Nênlà hình bình hành. | 0,25 |
| Gọi là giao điểm của và  thì là trung điểm của ; | 0,25 |
| Do là hình bình hành Nên AC và IK cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường  Mà là trung điểm của nên là trung điểm của  Do đó đường thẳng  đồng quy tại | 0,25 |
| **Bài 4**  ***(1,0 điểm)*** |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vì  với mọi *x* nên  với mọi x  dấu "=" xảy ra khi suy ra hoăc | 0,25 |
| Vậy GTNN của *P* là -36 khi hoăc | 0,25 |

***Chú ý:*** Học sinh làm cách khác đúng căn cứ vào hướng dẫn chấm để chia điểm và cho điểm tối đa ./.