|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****HUYỆN HÓC MÔN****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: TOÁN HỌC – KHỐI LỚP 8**Thời gian làm bài: 90 phút *(không tính thời gian giao đề)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Thang điểm** |
| **1)**  |  | *0,5đ* |
|  |  | *0,5đ* |
|  |  | *0,5đ* |
|  |  | *0,5đ* |
| **2)** |  | *0,25đ + 0,25đ* |
|  |  | *0,25đ*  |
|  |  | *0,5đ*  |
|  |  | *0,25đ + 0,25đ* |
|  |  | *0,25đ* |
| **3)** | a)  |  |
|  |  | *0,25đ* |
|  |  | *0,25đ* |
|  |  | *0,25đ* |
|  |  | *0,25đ* |
|  | b)  |  |
|  |  | *0,25đ* |
|  |  | *0,25đ* |
|  |  hoặc  | *0,25đ* |
|  |  hoặc  | *0,25đ* |
| **4)** |  |  |
|  | Trong  có:  lần lượt là trung điểm của  | *0,25đ* |
|  | Nên  là đường TB của . | *0,25đ* |
|  | Suy ra  | *0,25đ + 0,25đ* |
| **5)** | **Diagram  Description automatically generated** |  |
|  | Trong hình thang  có:  lần lượt là trung điểm của Nên  là đường TB của hình thang . | *0,25đ*  |
|  | Suy ra  | *0,25đ*  |
|  | Mà  | *0,25đ*  |
|  |  | *0,25đ*  |
| **6)** | A picture containing polygon  Description automatically generated |  |
|  | *a) Chứng minh: tứ giác  là hình bình hành* |  |
|  | Xét tứ giác  có: | *0,25đ*  |
|  |  | *0,25đ*  |
|  | Nên  là hình bình hành. | *0,25đ*  |
|  | *b) Chứng minh:  đối xứng với  qua  và*  |  |
|  | Gọi  là giao điểm của  và .Khi đó,  là trung điểm của  và  (do là hình bình hành)Trong hình thang có:  là trung điểm   và  (do  nên  là trung điểm .Suy ra  đối xứng  qua . | *0,25đ* |
|  | Mặt khác: ,  lần lượt là trung điểm của , Nên  là đường trung bình của hình thang .Suy ra  | *0,25đ* |
|  | Mà  (do  là trung điểm Nên  | *0,25đ* |
| **7)** | Cho ba số thực  đôi một khác nhau thỏa mãn: Tính giá trị của biểu thức:  |  |
|  | Ta có:  (1)Áp dụng đẳng thức (1), ta được: | *0,25đ* |
|  | Mà  nên Nên Vậy  | *0,25đ* |

 **Hết**