|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  TP. HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG**  **TÂN PHONG** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: TOÁN – Khối: 10**  *Thời gian làm bài: 90 phút;* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu hỏi – Đáp án** | **Điểm** |
| ***Câu 1: Giải bất phương trình sau:*** | 2 |
| Đặt  Bảng xét dấu:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | x |  |  | |  | + 0 | - 0 + |   Vậy | 0,25  0,5  0,25 |
| Đặt  Bảng xét dấu:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | x |  |  | |  | + 0 | - 0 + |   Vậy | 0,25  0,5  0,25 |
| ***Câu 2: Giải phương trình:*** | 2,5 |
| Thay ( nhận)  Thay (loại)  Vậy | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| Thay (nhận)  Thay (loại)  Vậy | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| ***Câu 3: Tìm m để bất phương trình .*** | 1 |
|  | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| ***Câu 4: Một chú cá heo nhảy lên khỏi mặt nước. Độ cao h (mét) của cá heo so với mặt nước sau thời gian t giây được cho bởi hàm số . Tính khoảng thời gian cá heo ở trên không.*** | 1 |
| ycbt      Vậy khoảng thời gian cá heo ở trên không là 1,96 – 0 = 1,96s | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| ***Câu 5: Cho ba điểm Tìm tọa độ điểm D để ABCD là hình bình hành.*** | 1 |
| Gọi    Để *ABCD* là hình bình hành | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| ***Câu 6:***  ***a)Trong mặt phẳng toạ độ Oxy, cho có . Viết phương trình tham số của trung tuyến AM.***  ***b) Trong mặt phẳng toạ độ Oxy, viết phương trình đường thẳng d qua M(1;1) và song song với đường thẳng .*** | 2,5 |
| 1. *M* là trung điểm *BC*   Gọi  là đường trung tuyến tại *A*  Phương trình tham số của đường thẳng là | 0,25  0,25  0,5 |
| 1. Gọi d là đường thẳng d qua M(1;1) và song song với đường thẳng .     Phương trình tham số của đường thẳng  là | 0,5  0,5  0,5 |