|  |  |
| --- | --- |
| 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 (loại)  Thay (nhận)  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 hàm số luôn dương với mọi x.*** | 1 |
|  | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 4: Một quả bóng được bắn lên từ độ cao 2*m* với tốc độ ban đầu là 30*m/s*. Khoảng cách của bóng so với mặt đất sau *t* giây được cho bởi hàm số**  **với *h*(*t*) tính đơn vị bằng mét. Hỏi quả bóng nằm ở độ cao trên 40*m* trong thời gian bao lâu? Làm tròn kết quả đến hang phần mười.** | 1 |
| ycbt      Vậy quả bóng nằm ở độ cao trên 40*m* trong thời gian  giây | 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 tọa độ Oxy, cho có . Viết phương trình tổng quát của đường cao kẻ từ A.***  ***b) Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua điểm và vuông góc với đường thẳng có phương trình .*** | 2,5 |
| 1. Gọi *d* là đường cao kẻ từ *A*     là *vtpt* của *d*  Phương trình tổng quát đường thẳng *d*là | 0,25  0,25  0,5 |
| 1. Gọi *d* là *đường thẳng đi qua điểm và vuông góc với đường thẳng có phương trình*     Phương trình tổng quát đường thẳng *d*là | 0,5  0,5  0,5 |