|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTP. 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 |
| 1.

Đặt Bảng xét dấu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x |   |    |
|  |  - 0 |  + 0 - |

Vậy  | 0,250,50,25 |
| 1.

Đặt Bảng xét dấu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x |   |    |
|  |  + 0 |  - 0 + |

Vậy  | 0,250,50,25 |
| ***Câu 2: Giải phương trình:*** | 2,5 |
| 1.

Thay (loại)Thay (nhận)Vậy  | 0,250,250,250,25 |
| 1.

Thay (nhận)Thay (loại)Vậy  | 0,250,250,250,250,250,25 |
| ***Câu 3: Tìm m để hàm số*** $f\left(x\right)=x^{2}-2\left(2m-3\right)x+4m-3$ ***luôn dương với mọi x.***  | 1 |
|  | 0,250,250,250,25 |
| **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**$h\left(t\right)=-4,9t^{2}+30t+2$ **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 | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 5: Cho ba điểm** $A\left(1;1\right),B\left(-1;2\right),C\left(0;1\right)$**. Tìm tọa độ điểm *D* để *ABCD* là hình bình hành.** | 1 |
| Gọi Để *ABCD* là hình bình hành  | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 6:*****a) Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho*** $ΔABC$ ***có*** $A\left(2;-1\right),B\left(4;5\right),C\left(-3;2\right)$***. 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*** $I\left(-1;2\right)$ ***và vuông góc với đường thẳng có phương trình*** $2x-y+4=0$***.*** | 2,5 |
| 1. Gọi *d* là đường cao kẻ từ *A*

 là *vtpt* của *d*Phương trình tổng quát đường thẳng *d*là  | 0,250,250,5 |
| 1. Gọi *d* là *đường thẳng đi qua điểm* $I\left(-1;2\right)$ *và vuông góc với đường thẳng có phương trình* $2x-y+4=0$

Phương trình tổng quát đường thẳng *d*là  | 0,50,50,5 |