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

Thay (nhận)Thay (loại)Vậy  | 0,250,250,250,250,250,25 |
| ***Câu 3: Tìm m để bất phương trình*** $x^{2}-x+m>0,∀x\in R$***.***  | 1 |
|  | 0,250,250,250,25 |
| ***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*** $h\left(t\right)=-4,9t^{2}+9,6t$***. 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 | 0,250,250,250,25 |
| ***Câu 5: Cho ba điểm*** $A\left(1;-3\right),B\left(3;-2\right),C\left(-1;-4\right)$***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 toạ độ Oxy, cho*** $ΔABC$ ***có*** $A\left(2;-1\right),B\left(4;5\right),C\left(-3;2\right)$***. 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*** $d:x+y-1=0$***.*** | 2,5 |
| 1. *M* là trung điểm *BC*

Gọi  là đường trung tuyến tại *A* Phương trình tham số của đường thẳng là  | 0,250,250,5 |
| 1. Gọi d là đường thẳng d qua M(1;1) và song song với đường thẳng $d:x+y-1=0$.

Phương trình tham số của đường thẳng  là | 0,50,50,5 |