|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ 15** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1- NĂM HỌC 2022-2023*****MÔN: TOÁN 11******THỜI GIAN: 90 PHÚT*** |
|  | **Mã đề 001** |

1. Tìm tập xác định của hàm số .
2. Tìm tập giá trị của hàm số .
3. Giải các phương trình sau:

a) ;

b) ;

c) ;

d) .

e) .

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho điểm đường thẳng .

a). Tìm tọa độ của  là ảnh của qua phép tịnh tiến theo véc tơ .

b). Viết phương trình đường thẳng  là ảnh của qua phép tịnh tiến theo véc tơ 

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho đường tròn . Viết phương trình đường tròn là ảnh của đường tròn qua phép vị tự tâm tỉ số.

-----HẾT-----

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ 15** | **đáp án KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1-NĂM HỌC 2022-2023*****MÔN: TOÁN 11******THỜI GIAN: 90 PHÚT*** |
|  | **Mã đề 000** |

**LỜI GIẢI CHI TIẾT**

1. Tìm tập xác định của hàm số .

**Lời giải**

***Fb tác giả: Nguyễn Nhinh***

Điều kiện xác định:



Vậy tập xác định của hàm số là: 

1. Tìm tập giá trị của hàm số .

**Lời giải**

***Fb tác giả: Nguyễn Nhinh***

Ta có:



Vậy tập giá trị của hàm số là: 

1. Giải các phương trình sau:

a) ;

b) ;

c) ;

d) .

e) .

**Lời giải**

***FB tác giả: Quốc Huy Hàng***

a) 



, .

b) 





, .

c) 



, .

***Tácgiả: Vũ Thị Thu Trà***

d) .

.

Với ,   thay vào phương trình thỏa mãn.

, là nghiệm của phương trình.

Với , chia cả hai vế của phương trình cho  ta được:

.

.

.

.

, ( thỏa mãn điều kiện).

Vậy nghiệm của phương trình là: và , .

e) .

.

.

.

.

.

.

 



Vậy nghiệm của phương trình là: .

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho điểm đường thẳng .

a). Tìm tọa độ của  là ảnh của qua phép tịnh tiến theo véc tơ .

b). Viết phương trình đường thẳng  là ảnh của qua phép tịnh tiến theo véc tơ 

**Lời giải**

***Tácgiả: Khuất Thị Thu Hằng.***

a) Ta có tính theo công thức . Vậy .

b). Vì là ảnh của  qua phép tịnh tiến theo vec tơ , nên 

Lấy , ảnh của qua phép tịnh tiến theo véc tơ là 

Ta có .Vậy .

Do , nên: (thỏa mãn điiều kiện ).

Vậy phương trình đường thẳng có dạng .

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho đường tròn . Viết phương trình đường tròn là ảnh của đường tròn qua phép vị tự tâm tỉ số.

**Lời giải**

***Tácgiả: Nguyễn Đình Đức***

Ta có: có tâm, bán kính .

Qua phép vị tự , giả sử thì .

Suy ra có tâm , bán kính .

Vậy .

----------Hết---------