**ĐÁP ÁN TOÁN 11 ( BÀI THI GIỮA KỲ 1 )**

**Phần I. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN MÃ ĐỀ 001**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.C** | **2.C** | **3.D** | **4.A** | **5.C** | **6.A** | **7.A** | **8.B** | **9.D** | **10.C** |
| **11.D** | **12.D** | **13.D** | **14.B** | **15.C** | **16.D** | **17.A** | **18.C** | **19.A** | **20.A** |
| **21.D** | **22.C** | **23.B** | **24.C** | **25.A** |  |  |  |  |  |

**BẢNG ĐÁP ÁN MÃ ĐỀ 002**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.C** | **2.A** | **3.D** | **4.B** | **5.C** | **6.C** | **7.D** | **8.D** | **9.C** | **10.A** |
| **11.D** | **12.C** | **13.A** | **14.A** | **15.D** | **16.A** | **17.C** | **18.D** | **19.C** | **20.C** |
| **21.B** | **22.D** | **23.A** | **24.B** | **25.A** |  |  |  |  |  |

**Phần II. CÂU HỎI TỰ LUẬN**

**Câu 1 . ( 1 điểm )**

a, Tìm tập xác định của hàm số sau : .

b**,** Xét tính chẵn, lẻ của hàm số sau : .

**Câu 2 . ( 2 điểm )** Giải các phương trình sau :

a, .

b,  .

c, .

d, .

**Câu 3 . ( 1 điểm )**

a, Chophương trình :  . Tìm các nghiệm của phương trình thuộc .

d, Tính diện tích S của đa giác tạo bởi các điểm trên đường tròn lượng giác biểu diễn các nghiệm của phương trình: .

**Câu 4 . ( 1 điểm )**

a, Trong mặt phẳng tọa độ , cho hai điểm  và đường tròn . Hãy viết phương trình đường tròn  là ảnh của đường tròn  qua phép tịnh tiến theo véctơ .

b, Trong mặt phẳng tọa độ , biết  là ảnh của  qua ,  là ảnh của  qua  . Tìm tọa độ .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | **Lời giải** | **Điểm** |
| 1 |  | **1,0** |
|  | a, ĐK:  Vậy TXĐ:  b, ĐK :  . TXĐ:  Suy ra  Ta có:  Do đó hàm số đã cho là hàm số lẻ. | 0,5  0,5 |
| 2 |  | **2,0** |
|  | a) TXĐ:    b, Phương trình    c,Ta có:  **.**  d , Ta có:          Giải :    Giải : | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| 3 |  | **1,0** |
|  | a, Điều kiện:  Suy ra trên  điều kiện là:  Phương trình:  Vì  nên  Kết hợp điều kiện  suy ra  d, Điều kiện  Phương trình        .  Gọi là điểm biểu diễn của họ nghiệm , là điểm biểu diễn của họ nghiệm , là điểm biểu diễn của họ nghiệm  trên đường tròn lượng giác.  Vậy đa giác tạo bởi các điểm biểu diễn nghiệm của phương trình trên đường tròn lượng giác là tam giác cân  có  suy ra:. | 0,5  0,5 |
| 4 |  | **1,0** |
|  | a, Ta có: **.** Đường tròn  có tâm  và bán kính , suy ra đường tròn  có bán kính .  Giả sử đường tròn  có tâm .  Vậy phương trình đường tròn  là: .  b, Ta có: ;  .  Khi đó . | 0,5  0,5 |

|  |
| --- |
|  |