|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TỔ TOÁN** | **KIỂM TRA THEO BÀI HỌC - NĂM HỌC 2024 - 2025**  **Môn: TOÁN, Lớp 11** | |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | *Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)* | |
| **Họ và tên thí sinh:.............................................................................. SBD:.....................** | | **Mã đề thi**  **104** |

**PHẦN I. Câu hỏi trắc nghiệm nhiều lựa chọn.** *Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.*

**Câu 1.** Trong các đẳng thức sau, đẳng thức nào đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2.** Cho biết . Tính 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3.** Cho góc lượng giác  thỏa mãn . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** . **B. **. **C.** . **D.** 

**Câu 4.** Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A.** . **B.** 

**C.** . **D. **.

**Câu 5.** Cho . Tính 

**A.**  **B.** . **C.**  **D.** 

**Câu 6.** Đơn giản biểu thức , ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7.** Chọn câu **sai** trong các câu sau:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 8.** Cho ****, . Tính .

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 9.** Cho  và . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10.** Với mọi góc lượng giác  và số nguyên . Mệnh đề nào dưới đây **sai?**

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 11.** Rút gọn biểu thức 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 12.** Cho  với . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**PHẦN II. Trắc nghiệm đúng sai.** *Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.*

**Câu 1.** Cho góc lượng giác  thỏa mãn . Xét tính đúng sai của các phát biểu sau:

**a)** Giá trị của biểu thức .

**b)** Giá trị  của góc lượng giác  âm.

**c)** Giá trị  của góc lượng giác  dương.

**d)** Giá trị của biểu thức .

**Câu 2.** Xét các giá trị lượng giác của một góc lượng giác . Các mệnh đề sau đúng hay sai ?

**a)** . **b)** .

**c)** . **d)** .

**Câu 3.** Tính được các giá trị lượng giác còn lại của góc , biết:  với . Xét tính đúng sai của các khẳng định sau:

**a)**  **b)**  **c)**  **d)** 

**Câu 4.** Cho  với Các mệnh đề sau đúng hay sai ?

**a)** . **b)** 

**c)**  **d)** .

**PHẦN III. Trắc nghiệm trả lời ngắn.** *Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.*

**Câu 1.** Cho góc  thỏa mãn  và . Tính (làm tròn đến hàng phần chục)

**Câu 2.** Cho, khi đó giá trị của biểu thức  là

**Câu 3.** Độ dài của ngày từ lúc Mặt Trời mọc đến lúc Mặt Trời lặn ở một thành phố  trong ngày thứ  của năm được tính xấp xỉ bởi công thức 

Thành phố  vào ngày 31 tháng 1 có bao nhiêu giờ có Mặt Trời chiếu sáng? Làm tròn kết quả đến hàng phần trăm.

**Câu 4.** Biết rằng  thì giá trị đúng của  là

**Câu 5.** Cho góc  thỏa mãn  và . Tính  (làm tròn đến hàng phần chục)

**Câu 6.** Thanh  quay ngược chiều kim đồng hồ quanh gốc  của nó trên một mặt phẳng thẳng đứng và in bóng vuông góc xuống mặt đất như hình bên. Vị trí ban đầu của thanh là . Hỏi độ dài bóng  của  khi thanh quay được  vòng là bao nhiêu, biết độ dài thanh  là ? Kết quả làm tròn đến hàng phần mười.

A diagram of a circle with lines and arrows

Description automatically generated

**-------- HẾT--------**