|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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**  **101** |

**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 công thức lượng giác sau, công thức nào **sai**?

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

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

**Câu 2.** Trong các công thức sau, công thức nào **đúng**?

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

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

**Câu 3.** Khẳng định nào sau đây là **sai**?

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

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

**Câu 4.** Cho . Tính giá trị của biểu thức .

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

**Câu 5.** Khẳng định nào dưới đây ***SAI?***

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

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

**Câu 6.** Biểu thức  bằng

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

**Câu 7.** Rút gọn biểu thức .

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

**Câu 8.** Rút gọn biểu thức  ta được kết quả là:

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

**Câu 9.** Đẳng thức nào **không** **đúng** với mọi ?

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

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

**Câu 10.** Rút gọn biểu thức: ,

ta được

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

**Câu 11.** Gọi  thì

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

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

**Câu 12.** Cho . Giá trị của  là:

**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 biết  và . Xét tính đúng sai của các mệnh đề sau:

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

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

**Câu 2.** Cho . Xét tính đúng sai của các mệnh đề sau:

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

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

**Câu 3.** Cho biết . Xét tính đúng sai của các mệnh đề sau:

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

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

**Câu 4.** Biết . Khi đó:

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

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

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

**Câu 1.** Giá trị đúng của biểu thức  bằng (làm tròn đến hàng phần chục)

**Câu 2.** Cho góc  thỏa mãn  và . Tính . (làm tròn đến hàng phần chục)

**Câu 3.** Tính giá trị của biểu thức . (làm tròn đến hàng phần chục)

**Câu 4.** Cho  và . Biết  và . Khi đó hãy tính giá trị của . Kết quả là phân số tối giản, tổng của tử và mẫu là

**Câu 5.** Trên một mảnh đất hình vuông , bác An đặt một chiếc đèn pin tại vị trí  chiếu chùm sáng phân kì sang phía góc . Bác An nhận thấy góc chiếu sáng của đèn pin giới hạn bởi hai tia  và  mà ở đó  và  sao cho , . Góc chiếu sáng của đèn pin bằng bao nhiêu độ? (làm tròn đến độ)

**Câu 6.** Từ một vị trí , người ta buộc hai sợi cáp  và  đến một cái trụ cao , được dựng vuông góc với mặt đất, chân trụ ở vị trí . Biết  và . Tìm góc nhọn  tạo bởi hai sợi dây cáp đó, đồng thời tính gần đúng  (làm tròn đến hàng phần chục, đơn vị độ).

Diagram of a tree growing from a height

Description automatically generated

**-------- HẾT--------**