|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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**  **102** |

**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.** Cho , tìm phát biểu **đúng** trong các phát biểu sau:

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

**Câu 2.** Cho . Tính 

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

**Câu 3.** Tính  ta được:

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

**Câu 4.** Chọn mệnh đề **đúng**:

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

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

**Câu 5.** Chọn mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau:

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

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

**Câu 6.** Trong các công thức dưới đây công thức nào đúng?

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

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

**Câu 7.** Giá trị của  là

**A.** Không xác định. **B.** .

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

**Câu 8.** Cho  và . Tính .

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

**Câu 9.** Rút gọn biểu thức 

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

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

**Câu 10.** Tính 

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

**Câu 11.** Giả sử , với mọi giá trị  sao cho . Khi đó  có giá trị bằng:

**A.** 1 **B.** 4 **C.** 2 **D.** 3

**Câu 12.** Cho  với . Tính ?

**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 . Tính được các biểu thức , khi đó:

**a)** Vì  nên  **b)** 

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

**Câu 2.** Trên đường tròn lượng giác, gọi  là điểm biểu diện góc lượng giác có số đo . Ảnh có chứa biểu đồ, vòng tròn, hàng

Mô tả được tạo tự động

**a) . b) .**

**c) . d) **

**Câu 3.** Cho biết  . và các biểu thức: ; . Khi đócác mệnh đề sau đúng hay sai?

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

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

**Câu 4.** Cho góc  thoả mãn  và .

**a)** .

**b)** .

**c)** .

**d)** .

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

**Câu 1.** Tính giá trị của 

**Câu 2.** Tính giá trị của 

**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.** Cho góc  thỏa mãn  Tính 

**Câu 5.** Biết với góc  thoả mãn . Tính giá trị của biểu thức: (làm tròn đến hàng phần chục) 

**Câu 6.** Vòng quay Mặt trời Hạ Long là một trong hai vòng quay lớn nhất ở Việt Nam với đường kính 115 mét. Độ cao của cabin ở vị trí cao nhất cách mặt nước biển là 215 mét, mỗi vòng quay hết 20 phút. Bạn Yến bước vào cabin ở vị trí thấp nhất. Hỏi sau 12 phút di chuyển, khoảng cách từ bạn Yến so với mặt nước biển là bao nhiêu? Kết quả làm tròn đến hàng đơn vị.



**-------- HẾT--------**