|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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.** Cho . Khẳng định nào sau đây là **sai** ?

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

**Câu 2.** Cho  Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

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

**Câu 3.** Tính , biết .

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

**Câu 4.** Giá trị  là :

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

**Câu 5.** Cho góc lượng giác  thỏa mãn . Khẳng định nào sau đây là đúng ?

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

**Câu 6.** Chọn khẳng định **đúng**?

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

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

**Câu 7.** Đơn giản biểu thức , ta được:

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

**Câu 8.** Cho , . Tính .

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

**Câu 9.** Biết , giá trị của biểu thức  bằng:

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

**Câu 10.** Cho  Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 11.** Cho , . Tính .

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

**Câu 12.** Trên đường tròn lượng giác, điểm  biểu diễn góc lượng giác có số đo . 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 góc lượng giác  thỏa mãn:  và . Các khẳng định sau đúng hay sai?

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

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

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

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

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

**Câu 3.** Cho  với  và biểu thức .

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

**Câu 3.** Một dao động điều hòa có phương trình li độ dao động là: , trong đó  là thời gian tính bằng giây,  là biên độ dao động và  là li độ dao động đều được tính bằng centimét, . Khi đó, chu kì  của dao động là .

Trong trường hợp  xác định tổng các giá trị của li độ khi .

**Câu 4.** Cho  với . Tính giá trị . Kết quả là phân số tối giản, tổng của tử và mẫu là

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

**Câu 6.** Một chiếc đu quay có bán kính , tâm của vòng quay ở độ cao  so với mặt đất, thời gian thực hiện mỗi vòng quay của đu quay là 30 phút. Nếu một người vào cabin tại vị trí thấp nhất của vòng quay, thì sau 20 phút quay, người đó ở độ cao bao nhiêu mét so với mặt đất (làm tròn đến hàng đơn vị)?

A tall buildings and a ferris wheel

Description automatically generated

**-------- HẾT--------**