|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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.** Góc  có số đo bằng độ là:

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

**Câu 2.** Đổi số đo của góc  sang radian?

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

**Câu 3.** Đổi số đo góc  sang số đo radian.

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

**Câu 4.** Trên đường tròn đường kính 8cm, tính độ dài cung tròn có số đo bằng .

**A.** 12cm. **B.** 4cm. **C.** 15cm. **D.** 6cm.

**Câu 5.** Đổi số đo góc lượng giác  sang đơn vị độ ta được

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

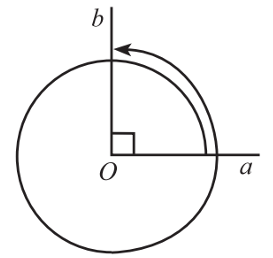
**Câu 6.** Cho hai tia  và (như hình vẽ), biết . Viết công thức tổng quát của số đo góc lượng giác .



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

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

**Câu 7.** Xác định số đo của góc lượng giác  trong hình dưới đây?



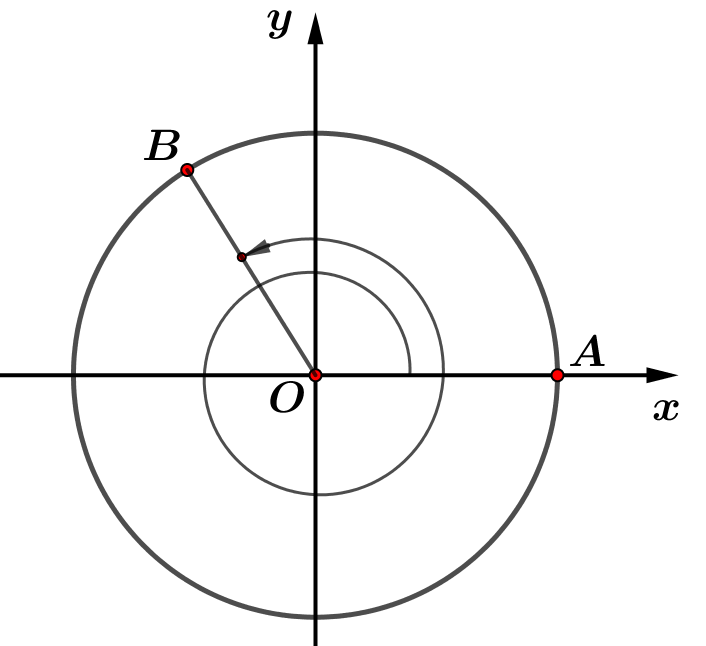
**A.** . **B.** .

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

**Câu 8.** Cho bốn cung (trên một đường tròn định hướng):  ,  . Các cung nào có điểm cuối trùng nhau?

**A.** và ;  và . **B.** và ;  và . **C.** . **D.** .

**Câu 9.** Cho . Số đo của góc lượng giác  được biểu diễn ở hình bên dưới là



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

**Câu 10.** Góc lượng giác  có cùng điểm biểu diễn trên đường tròn lượng giác với góc lượng giác nào sau đây?

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

**Câu 11.** Kim giờ của đồng hồ dài , kim phút dài . Tổng quãng đường mũi kim phút, kim giờ đi được trong  phút bằng

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

**Câu 12.** Một đồng hồ treo tường, kim giờ dài .Trong 30 phút mũi kim giờ vạch lên cung tròn có độ dài 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.** Đổi số đo của các góc sang độ. Xét tính đúng sai của các mệnh đề sau:

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

**Câu 2.** Cho hình vẽ, biết , . Xét tính đúng sai của các khẳng định sau?



**a)** Công thức tổng quát của số đo góc lượng giác  là .

**b)** Công thức tổng quát của số đo góc lượng giác  là .

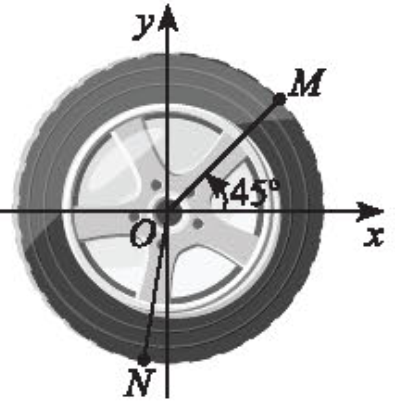
**c) **.

**d)** Số đo của góc lượng giác  trong hình trên là .

**Câu 3.** Đổi số đo của các góc sang rađian. Xét tính đúng sai của các mệnh đề sau:

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

**Câu 4.** Trong hình dưới đây mâm bánh xe ôtô được chia làm năm phần bằng nhau.



**a)** Điểm  là điểm biểu diễn cho góc lượng giác có số đo là .

**b)** Công thức tổng quát của số đo các góc lượng giác 

**c)** Số đo góc lượng giác .

**d)** Công thức tổng quát của số đo các góc lượng giác .

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

**Câu 1.** Đổi số đo của góc sau ra rađian: . (làm tròn đến hàng phần trăm)

**Câu 2.** Đổi số đo của góc  sang đơn vị radian với độ chính xác đến hàng phần trăm.

**Câu 3.** Một bánh xe có  răng. Số đo góc mà bánh xe đã quay được khi di chuyển  răng là:

**Câu 4.** Một chiếc quạt trần năm cánh quay với tốc độ 175 vòng trong một phút. Chọn chiều quay của quạt là chiều dương. Sau 5 giây, cánh quạt quay được một góc có số đo bao nhiêu radian?

**Câu 5.** Cho hai góc lượng giác có sđ và sđ

.

Hai tia  và  hợp với nhau một góc bằng bao nhiêu độ?

**Câu 6.** Trên đồng hồ có kim chỉ giờ dài 4 cm có gắn một con rùa ở đầu kim và kim chỉ phút dài 12 cm có gắn một con thỏ ở đầu kim. Tại thời điểm quan sát đồng hồ đang chỉ thòi gian lúc 12 giờ. Hỏi khi hai kim trung nhau lần thứ 3 thì tổng quãng đường đi được của rùa và thỏ là bao nhiêu? (Tính theo đơn vị cm, kết quả được làm tròn đến hàng đơn vị).

**-------- HẾT--------**