HỌ VÀ TÊN :……

LỚP:……...

PHIẾU HỌC TẬP TƯƠNG TÁC ONLINE (MÔN TOÁN 11)

Chủ đề: Giá trị lượng giác của góc lượng giác (Bộ sách Kết nối tri thức)

Phần 1: Nhận biết (3 Câu điền khuyết / Thả menu)

Dạng tương tác trên LiveWorksheets: Điền khuyết (Fill-in-the-blank) hoặc Chọn từ menu thả xuống (Dropdown).

STT	Câu hỏi / Đề bài
Câu 1	Cho góc lượng giác α có tia đầu Ou, tia cuối Ov. Nếu góc lượng giác này có số đo bằng 2π/3 thì số đo tổng quát của các góc lượng giác (Ou, Ov) là: **Đáp án:** 2π/3 + [.....] (với k ∈ &mathbb{Z}).
Câu 2	Điền dấu (+ hoặc -) thích hợp vào ô trống: Nếu góc lượng giác α thuộc góc phần tư thứ II (π/2 < α < π) thì: - sin α mang dấu [.....] - cos α mang dấu [.....]
Câu 3	Điền hệ thức lượng giác cơ bản đúng vào chỗ trống: Với các góc lượng giác làm cho biểu thức có nghĩa, ta luôn có: 1) $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha$ = [.....] 2) $1 + \tan^2 \alpha$ = [.....]

Phần 2: Thông hiểu (2 Câu trắc nghiệm phân hóa bẫy sai lầm)

Dạng tương tác trên LiveWorksheets: Trắc nghiệm nhiều lựa chọn (Multiple Choice).

LIVEWORKSHEETS

STT	Câu hỏi và các phương án lựa chọn
Câu 4	Cho góc lượng giác α thỏa mãn π/2 < α < π và sin α = 3/5. Tính cos α. A. cos α = 4/5 B. cos α = -4/5 C. cos α = ±4/5 D. cos α = 16/25
Câu 5	Biết tan α = 2. Tính giá trị của biểu thức A = (3sin α - cos α) / (sin α + 2cos α) bằng cách chia cả tử và mẫu cho cos α. A. A = 5/4 B. A = 1 C. A = 7/4 D. A = 5/3

Phần 3: Vận dụng (1 Câu toán thực tế)

Dạng tương tác trên LiveWorksheets: Học sinh tự điền đáp số ngắn (Short Answer).

Đề bài bài toán thực tế
Câu 6 (Trạm ra-đa biển): Một trạm ra-đa bờ biển đang theo dõi một tàu cá chuyển động tròn đều ngược chiều kim đồng hồ trên một vùng biển có bán kính quỹ đạo R = 10 km. Tâm của quỹ đạo trùng với vị trí trạm ra-đa. Người ta thiết lập hệ trục tọa độ Oxy với O là trạm ra-đa, trục Ox hướng về phía Đông, trục Oy hướng về phía Bắc. Tại thời điểm ban đầu, tàu cá ở vị trí điểm A trên trục Ox (phía bên phải điểm O). Sau đó, tàu di chuyển tạo thành một góc lượng giác có số đo α = 5π/6. Hãy tính **hoành độ** (hướng Đông - Tây) của tàu tại vị trí mới này (làm tròn đến 1 chữ số thập phân).

LIVEWORKSHEETS