

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 $2\pi/3$ thì số đo tổng quát của các góc lượng giác (Ou, Ov) là: Đáp án: $2\pi/3 + [.....]$ (với $k \in \mathbb{Z}$).
Câu 2	Điền dấu (+ hoặc -) thích hợp vào ô trống: Nếu góc lượng giác α thuộc góc phần tư thứ II ($\pi/2 < \alpha < \pi$) thì: - $\sin \alpha$ mang dấu [.....] - $\cos \alpha$ 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).

STT	Câu hỏi và các phương án lựa chọn
Câu 4	Cho góc lượng giác α thỏa mãn $\pi/2 < \alpha < \pi$ và $\sin \alpha = 3/5$. Tính $\cos \alpha$. A. $\cos \alpha = 4/5$ B. $\cos \alpha = -4/5$ C. $\cos \alpha = \pm 4/5$ D. $\cos \alpha = 16/25$
Câu 5	Biết $\tan \alpha = 2$. Tính giá trị của biểu thức $A = (3\sin \alpha - \cos \alpha) / (\sin \alpha + 2\cos \alpha)$ bằng cách chia cả tử và mẫu cho $\cos \alpha$. 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 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 $\alpha = 5\pi/6$. Hãy tính **hoành độ** (hướng Đông - Tây) của tàu tại vị trí mới này (làm tròn đến 1 chữ số thập phân).