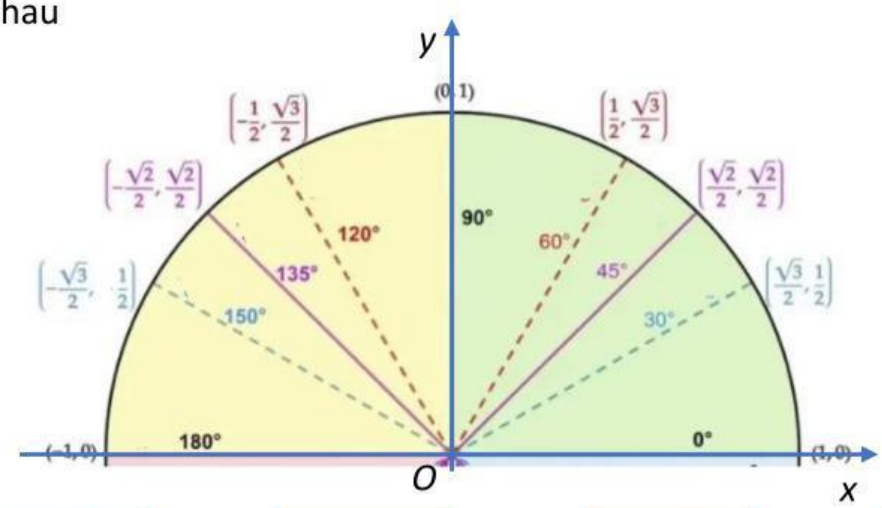
Bài tập:

Giá trị lượng giác của góc từ 0^0 đến 180^0

Bài 1: Dựa vào nửa đường tròn đơn vị sau, ghép các giá trị có kết quả bằng nhau



$\cos 45^0$	$-2\sin 150^0$	$\sin 0^0$	$\tan 135^0$
$\cos 90^0$	$\sin 135^0$	$2\cos 120^0$	$-\cos 180^0$

Bài 2: Chọn đáp án đúng

Câu 1: Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

A. $\cos 60^\circ = \sin 30^\circ$.
B. $\cos 60^\circ = \sin 120^\circ$.
C. $\cos 30^\circ = \sin 120^\circ$.
D. $\sin 60^\circ = -\cos 120^\circ$.

Câu 2: Trong các đẳng thức sau, đẳng thức nào đúng?

A. $\sin(180^\circ - \alpha) = -\cos\alpha$.
B. $\sin(180^\circ - \alpha) = -\sin\alpha$.
C. $\sin(180^\circ - \alpha) = \sin\alpha$.
D. $\sin(180^\circ - \alpha) = \cos\alpha$.

Câu 3: Cho α là góc tù. Điều khẳng định nào sau đây là đúng?

A. $\sin\alpha < 0$. **B.** $\cos\alpha > 0$.
C. $\tan\alpha < 0$ **D.** $\cot\alpha > 0$.

Câu 4: Trong các hệ thức sau hệ thức nào **đúng**?

A. $\sin^2\alpha + \cos\alpha^2 = 1$.
B. $\sin^2\alpha + \cos^2\frac{\alpha}{2} = 1$.
C. $\sin\alpha^2 + \cos\alpha^2 = 1$.
D. $\sin^2 2\alpha + \cos^2 2\alpha = 1$.

Câu 5: Cho $\cot\alpha = \frac{1}{3}$. Giá trị của biểu thức $A = \frac{3\sin\alpha + 4\cos\alpha}{2\sin\alpha - 5\cos\alpha}$ là:

A. $-\frac{15}{13}$. **B.** -13. **C.** $\frac{15}{13}$. **D.** 13.

LIVEWORKSHEETS