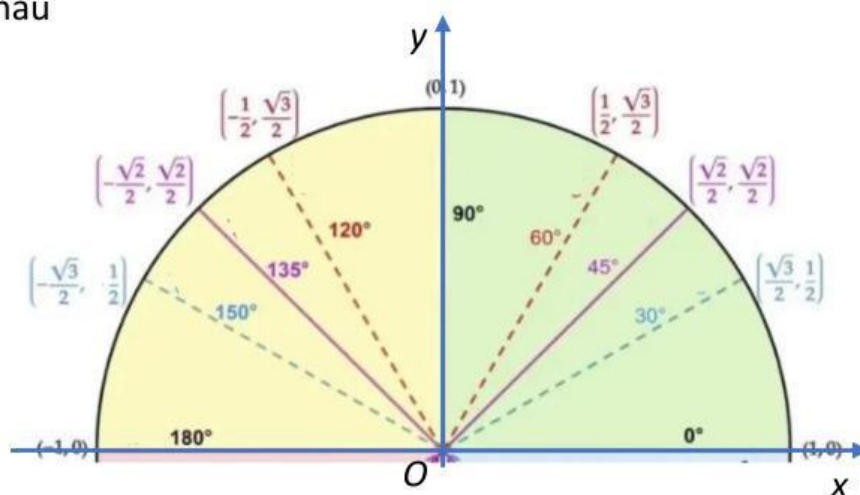


Bài tập:

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

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



$\cos 45^\circ$

$-2\sin 150^\circ$

$\sin 0^\circ$

$\tan 135^\circ$

$\cos 90^\circ$

$\sin 135^\circ$

$2\cos 120^\circ$

$-\cos 180^\circ$

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 .