



Bài Tập Trắc Nghiệm ĐỔI ĐƠN VỊ GÓC LƯỢNG GIÁC

Câu 1: Góc có số đo 108° đổi ra radian là:

A. $\frac{3\pi}{5}$

B. $\frac{\pi}{10}$

C. $\frac{3\pi}{2}$

D. $\frac{\pi}{4}$

Câu 2: Nếu một cung tròn có số đo là a° thì số đo radian của nó là:

A. $180\pi a$

B. $\frac{180\pi}{a}$

C. $\frac{a\pi}{180}$

D. $\frac{\pi}{180a}$

Câu 3: Cho góc có số đo 405° , khi đổi góc này sang đơn vị radian ta được

A. $\frac{8\pi}{9}$

B. $\frac{9\pi}{4}$

C. $\frac{9}{4}$

D. $\frac{9\pi}{8}$

Câu 4: Đổi số đo của góc 10rad sang đơn vị độ, phút, giây ta được

A. $572^\circ 57' 28''$

B. 1800°

C. $\frac{\pi}{18}$

D. $527^\circ 57' 28''$

Câu 5: Góc có số đo $-\frac{7\pi}{4}$ thì góc đó có số đo là

A. -315°

B. -630°

C. $-1^\circ 45'$

D. -135°

Câu 6: Số đo theo đơn vị radian của góc 405° là:

A. $\frac{9\pi}{4}$

B. $\frac{7\pi}{4}$

C. $\frac{5\pi}{4}$

D. $\frac{4\pi}{7}$

Câu 7: Góc 70° có số đo bằng radian là:

A. $\frac{18\pi}{7}$

B. $\frac{7\pi}{18}$

C. $\frac{9\pi}{7}$

D. $\frac{7\pi}{9}$

Câu 8: Góc có số đo 120° đổi sang radian là

A. $\frac{3\pi}{2}$

B. $\frac{2\pi}{3}$

C. $\frac{\pi}{4}$

D. $\frac{\pi}{10}$

Câu 9: Góc lượng giác có số đo α thì mọi góc lượng giác cùng tia đầu và tia cuối với nó có số đo dạng nào trong các dạng sau?

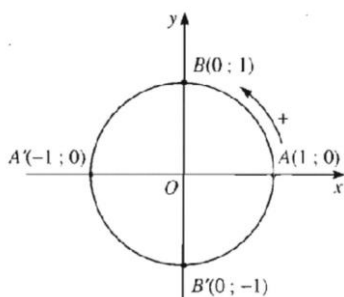
A. $\alpha + k180^\circ$

B. $\alpha + k360^\circ$

C. $\alpha + k2\pi$

D. $\alpha + k\pi$

Câu 10: Trên đường tròn lượng giác như hình dưới.



Số đo của góc lượng giác (OA, OB') là



A. $-\frac{\pi}{4}$

B. $-\frac{\pi}{2}$

C. $\frac{\pi}{4}$

D. $\frac{\pi}{2}$

Câu 11: Trên đường tròn lượng giác, cho góc lượng giác có số đo $\frac{\pi}{2}$ (rad) thì mọi góc lượng giác có cùng tia đầu và tia cuối với góc lượng giác trên đều có số đo dạng:

A. $\frac{\pi}{2}$.

B. $\frac{\pi}{2} + k\frac{\pi}{2}, (k \in \mathbb{Z})$

C. $\frac{\pi}{2} + k2\pi, (k \in \mathbb{Z})$

D. $\frac{\pi}{2} + k\pi, (k \in \mathbb{Z})$

Câu 12: Kết quả nào sau đây là đúng?

A. $1(\text{rad}) = 1^\circ$

B. $1(\text{rad}) = \left(\frac{180}{\pi}\right)^\circ$.

C. $1(\text{rad}) = 180^\circ$

D. $1(\text{rad}) = 100^\circ$

Câu 13: Kết quả nào sau đây là đúng?

A. $\pi(\text{rad}) = 360^\circ$.

B. $\pi(\text{rad}) = 180^\circ$.

C. $\pi(\text{rad}) = 1^\circ$.

D. $\pi(\text{rad}) = 360^\circ$.

Câu 14: Góc lượng giác có một số đo là $\frac{\pi}{2} + 2017\pi$, số đo tổng quát của góc lượng giác (Ox, Ot) là

A. $\frac{\pi}{2} + k2\pi$

B. $\frac{\pi}{2} + k\pi$

C. $\frac{3\pi}{2} + k2\pi$

D. $\frac{3\pi}{2} + k\pi$

Câu 15: Cho góc lượng giác $\alpha = (OA; OB) = \frac{\pi}{5}$. Trong các góc lượng giác sau, góc nào có tia đầu và tia cuối lần lượt trùng với OA, OB .

A. $\frac{6\pi}{5}$

B. $-\frac{11\pi}{5}$.

C. $\frac{31\pi}{5}$.

D. $\frac{9\pi}{5}$

Câu 16: Cho $(Ou, Ov) = 25^\circ + k360^\circ (k \in \mathbb{Z})$, với giá trị nào của k thì $(Ou, Ov) = -1055^\circ$?

A. $k = -1$.

B. $k = 2$.

C. $k = -3$.

D. $k = 4$.

Câu 17: Cho $(Ou, Ov) = 12^\circ + k360^\circ$ với giá trị nào của k thì số đo $(Ou, Ov) = \frac{59\pi}{15}$?

A. $k = -1$.

B. $k = 2$.

C. $k = -3$.

D. $k = 4$.

Câu 18: Nếu số đo góc lượng giác $(Ou, Ov) = \frac{2006\pi}{5}$ thì số đo góc hình học bằng

A. $\frac{\pi}{5}$

B. $\frac{4\pi}{5}$.

C. $\frac{6\pi}{5}$

D. $\frac{9\pi}{5}$

ĐÁP ÁN

1.A	2.C	3.B	4.A	5.A	6.A	7.B	8.B	9.B
10.B	11.C	12.B	13.B	14.C	15.C	16.C	17.B	18.C