

Câu 27. Trên đường tròn lượng giác gốc A , cho số đo cung $AM = \alpha + k2\pi, (k \in \mathbb{Z})$. Xác định vị trí của M

khi $\sin \alpha = \sqrt{1 - \cos^2 \alpha}$.

A. M thuộc góc phần tư thứ I.

B. M thuộc góc phần tư thứ I hoặc thứ II.

C. M thuộc góc phần tư thứ II.

D. M thuộc góc phần tư thứ I hoặc thứ IV.

Câu 28. Cho $\sin x + \cos x = m$. Tính theo m giá trị của $M = \sin x \cdot \cos x$:

A. $m^2 - 1$.

B. $\frac{m^2 - 1}{2}$.

C. $\frac{m^2 + 1}{2}$.

D. $m^2 + 1$.

Câu 29. Cho biểu thức $A = \cos^2 10^0 + \cos^2 20^0 + \cos^2 30^0 + \dots + \cos^2 180^0$ có giá trị bằng:

A. $A = 9$.

B. $A = 3$.

C. $A = 12$.

D. $A = 6$.

Câu 30. Cho $\cot \alpha = \frac{1}{2} \left(\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2} \right)$ thì $\sin^2 \alpha \cdot \cos \alpha$ có giá trị bằng:

A. $\frac{2}{\sqrt{5}}$.

B. $\frac{-4}{5\sqrt{5}}$.

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

D. $\frac{-2}{\sqrt{5}}$.



Thầy Đặng Việt Hùng – www.facebook.com/Lyhung95