

Do các đáp án đều là hằng số nên ta có thể chọn giá trị cho a, b .

$$\text{Thực nghiệm } M = \sin(\pi+0)\sin(\pi-0) - \cos^2 \pi + \cos^2 0 = 0.$$

Câu 24. Chọn đáp án C

$$\text{Thực nghiệm } T = \frac{\cos(\pi+0)\cos(\pi-0)+1}{\cos^2 \pi + \cos^2 0} = 1$$

Câu 25. Chọn đáp án C

$$\text{Thực nghiệm, } S = \sin^8 \pi + \cos^8 \pi - \frac{1}{64} \cos 8\pi - \frac{7}{16} \cos 4\pi = \frac{35}{64}$$

Câu 26. Chọn đáp án C

$$\text{Thực nghiệm } \cos \frac{5\pi}{2} \cos \frac{3\pi}{2} + \sin \frac{7\pi}{2} \sin \frac{\pi}{2} - \cos \pi \cos 2\pi = 0$$

Câu 27. Chọn đáp án C

$$\text{Thực nghiệm } \cos^3 \pi \cos 3\pi - \sin^3 \pi \sin 3\pi - \frac{3}{4} \cos 4\pi = \frac{1}{4}$$

Câu 28. Chọn đáp án C

$$\begin{aligned} \text{Ta có } A &= \sin^4 x + \cos^4 x - \frac{1}{4} \cos 4x = (\sin^2 x + \cos^2 x)^2 - 2\sin^2 x \cos^2 x - \frac{1}{4} \cos 4x \\ &= 1 - \frac{1}{2} \sin^2 2x - \frac{1}{4} \cos 4x = 1 - \frac{1}{4} (1 - \cos 4x) - \frac{1}{4} \cos 4x = \frac{3}{4} \end{aligned}$$