

TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ
TỔ: TOÁN

ĐỀ KIỂM TRA MỘT TIẾT, NĂM HỌC 2016-2017
MÔN: TOÁN 10

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Họ, tên thí sinh:....., Lớp: 10.....SBD..... P:..... STT:

Điểm	Nhận xét của giáo viên

TRẢ LỜI TNKQ

Mã đề:

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án															

ĐỀ BÀI

I. Trắc nghiệm (6 điểm)

Câu 1. Cung có số đo $\frac{5\pi}{8}$ rad thì có số đo độ bằng bao nhiêu?

- A. $112^{\circ}30'$ B. 2° C. $112^{\circ}50'$ D. 113°

Câu 2. Tính $\cot(-810^{\circ})$. A. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ B. -1 C. 0 D. không xác định

Câu 3. Cho đường tròn có bán kính 14 cm. Tính độ dài của cung có số đo $\frac{4\pi}{7}$ rad trên đường tròn đó?

- A. 8π cm B. 4π cm C. $24,5\pi$ cm D. $\frac{2\pi}{49}$ cm.

Câu 4. Cho $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$, xét dấu các biểu thức $\sin(3\pi + \alpha)$ và $\tan(\alpha - \pi)$.

- A. $\sin(3\pi + \alpha) < 0$; $\tan(\alpha - \pi) < 0$ B. $\sin(3\pi + \alpha) > 0$; $\tan(\alpha - \pi) > 0$
C. $\sin(3\pi + \alpha) < 0$; $\tan(\alpha - \pi) > 0$ D. $\sin(3\pi + \alpha) > 0$; $\tan(\alpha - \pi) < 0$

Câu 5. Cho $\cos \alpha = \frac{1}{4}, \alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$. Tính $\sin \alpha$. A. $\sin \alpha = \frac{\sqrt{15}}{4}$ B. $\sin \alpha = \frac{\sqrt{15}}{4}$ C. $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{15}}{4}$ D. $\sin \alpha = \frac{15}{16}$

Câu 6. Trên đường tròn lượng giác tâm O gốc A, gọi M, N lần lượt là điểm cuối của các cung lượng giác có số đo $\frac{5\pi}{6}$ và $-\frac{13\pi}{6}$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $OM \perp ON$ B. $M \equiv N$ C. M đối xứng với N qua trục Ox D. M đối xứng với N qua O

Câu 7. Cho $\sin \alpha = \frac{3}{5}$. Tính $\cos\left(\alpha + \frac{7\pi}{2}\right)$.

- A. $\cos\left(\alpha + \frac{7\pi}{2}\right) = -\frac{3}{5}$ B. $\cos\left(\alpha + \frac{7\pi}{2}\right) = \frac{3}{5}$ C. $\cos\left(\alpha + \frac{7\pi}{2}\right) = -\frac{4}{5}$ D. $\cos\left(\alpha + \frac{7\pi}{2}\right) = \pm \frac{4}{5}$

Câu 8. Rút gọn biểu thức $A = \cos(3\pi - x) + 2\sin(x + \pi)\tan\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$?

- A. $A = 0$ B. $A = -\cos x + 2$ C. $A = -3\cos x$ D. $A = \cos x$

Câu 9. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\sin(a - b) = \cos a \sin b - \sin a \cos b$ B. $\sin(a - b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$
C. $\sin(a - b) = \sin a \cos b - \cos a \sin b$ D. $\sin(a - b) = \sin a \sin b - \cos a \cos b$

Câu 10. Cho $\sin \alpha = \frac{2}{3}$. Tính $\cos 2\alpha$? A. $\cos 2\alpha = -\frac{1}{9}$ B. $\cos 2\alpha = \frac{1}{9}$ C. $\cos 2\alpha = \frac{2\sqrt{5}}{9}$ D. $\cos 2\alpha = -\frac{2\sqrt{5}}{9}$

