Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập miễn phí

TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ
TỔ: Toán

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT, NĂM HỌC 2016-2017
MÔN: Toán 10
Thời gian: 45 phút *(không kể thời gian phát đề)*

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. Phần trắc nghiệm: (6 điểm)

Câu 1 : Số đo radian của góc 780^o là : A. $\frac{\pi}{3}$ B. $\frac{7\pi}{3}$ C. $\frac{13\pi}{3}$ D. $\frac{7\pi}{6}$

Câu 2 : Tính P = $\sin^2\frac{\pi}{7}+\sin^2\frac{5\pi}{14}$ A. P = 0 B. P = 1 C. P = 2 D. P = 3

Câu 3 : Biết $\alpha\in\left(\frac{7\pi}{2};\frac{23\pi}{6}\right)$, khẳng định nào sau đây đúng ?

A. $\tan\alpha<0,\cot\alpha<0$ B. $\tan\alpha>0,\cot\alpha<0$ C. $\tan\alpha<0,\cot\alpha>0$ D. $\tan\alpha>0,\cot\alpha>0$

Câu 4 : Cho đường tròn có bán kính bằng 10. Độ dài của cung có số đo bằng $\frac{\pi}{2}$ là

A. π B. 5π C. 10π D. 90^O

Câu 5 : Cung có số đo $\alpha+k\frac{\pi}{3}$ $(k\in\mathbb{Z})$ biểu diễn được bao nhiêu điểm ngọn khác nhau trên đường tròn lượng giác ? A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

Câu 6 : Mệnh đề nào sau đây là sai ?

A. $\sin^2\alpha+\cos^2\alpha=1$ B. $\sin^2\alpha+\cos^2\left(\frac{\pi}{2}+\alpha\right)=1$ C. $\sin^2\alpha+\sin^2\left(\frac{\pi}{2}+\alpha\right)=1$ D. $\cos^2\alpha+\cos^2\left(\frac{\pi}{2}+\alpha\right)=1$

Câu 7 : Biết $\sin\alpha=\frac{3}{5}$ với $\frac{\pi}{2}<\alpha<\pi$. Tính $\tan\alpha$ = ?

A. $-\frac{3}{4}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{4}{3}$ D. $-\frac{4}{3}$

Câu 8 : Biết $\sin\alpha=\frac{1}{2}$. Tính $P=\sin^4\left(\alpha+\frac{3\pi}{2}\right)+\cos^4\left(\frac{11\pi}{2}+\alpha\right)$

A. $P=\frac{3}{8}$ B. P = $\frac{5}{8}$ C. P = $\frac{7}{8}$ D. P = $\frac{1}{8}$

Câu 9 : Rút gọn biểu thức $P=\sin\left(\alpha-\frac{11\pi}{2}\right)+\cos\left(\frac{13\pi}{2}+\alpha\right)-\tan(7\pi-\alpha).\sin\left(\frac{9\pi}{2}-\alpha\right)$ là

A. P = $\sin\alpha$ B. P = $-\cos\alpha$ C. P = $2\cos\alpha$ D. P = $\cos\alpha$

Câu 10 : Biết $\tan\alpha=2$, tính $P=\frac{\sin 2\alpha}{2\sin^2\alpha+3\cos^2\alpha}$

A. P = $\frac{3}{11}$ B. P = $\frac{10}{19}$ C. P = $\frac{4}{11}$ D. P = $\frac{7}{19}$

Câu 11 : Mệnh đề nào sau đây sai ?

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

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

hoc360.net

Câu 12 : Mệnh đề nào sau đây đúng ?

A. $\cos 2\alpha = 1 - 2\cos^2\alpha$ B. $\cos 2\alpha = \sin^2\alpha - \cos^2\alpha$ C. $\cos^2\alpha = \dfrac{1-\cos 2\alpha}{2}$ D. $\sin^2\alpha = \dfrac{1-\cos 2\alpha}{2}$

Câu 13: Mệnh đề nào sau đây đúng ?

A. $\sin 2a + \sin 2b = 2\sin(a+b)\cos(a-b)$ B. $\sin 2a - \sin 2b = 2\cos(a+b)\sin(a-b)$

C. $\cos 2a - \cos 2b = -2\cos(a+b)\cos(a-b)$ D. $\cos 2a - \cos 2b = 2\sin(a+b)\sin(a-b)$

Câu 14 : Tính $P = \cos 1^o.\cos 2^o.\cos 3^o...\cos 2017^o$

A. P = 0 B. P = 1 C. P= 2017 D. P = - 1

Câu 15 : Trong tam giác ABC. Khẳng định nào sau đây đúng ?

A. $\sin A - \sin B + \sin C = 4\sin\dfrac{A}{2}\cos\dfrac{B}{2}\sin\dfrac{C}{2}$ B. $\sin A - \sin B + \sin C = 4\sin\dfrac{A}{2}\sin\dfrac{B}{2}\cos\dfrac{C}{2}$

C. $\sin A - \sin B + \sin C = 4\cos\dfrac{A}{2}\sin\dfrac{B}{2}\sin\dfrac{C}{2}$ D. $\sin A - \sin B + \sin C = 4\cos\dfrac{A}{2}\sin\dfrac{B}{2}\cos\dfrac{C}{2}$

II. Phần tự luận: (4 điểm)

Bài 1: Biết $\sin\alpha = -\dfrac{3}{5}$ với $\dfrac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$. Tính $\cos\alpha$, $\tan\alpha$, $\cot\alpha$.

Bài 2: a) Biết $\tan\alpha = \dfrac{2}{5}$. Tính $A = \dfrac{\cos^2\alpha + 5\sin\alpha\cos\alpha}{25\sin^2\alpha + 3\cos^2\alpha}$ b) Rút gọn biểu thức $B = \dfrac{\sin^2\alpha\cos\alpha + \sin\alpha\cos^2\alpha}{1+\sin 2\alpha + \cos 2\alpha}$

Bài 3: Với điều kiện xác định . Chứng minh rằng : $\dfrac{1+\sin 6\alpha - 2\cos 4\alpha\sin 2\alpha}{\cos^4\alpha - \sin^4\alpha} = \tan\left(\dfrac{\pi}{4}+\alpha\right)$

BÀI LÀM

hoc360.net

Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập miễn phí

ĐÁP ÁN

I- TRẢ LỜI TNKQ

ĐỀ 1:

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

ĐỀ 2:

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

hoc360.net