

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

A. TRẮC NGHIỆM: (6 điểm)

Chọn câu trả lời đúng nhất cho câu hỏi tương ứng rồi điền đáp án vào bảng trên

Câu1. Cho đường tròn (C) tâm I, bán kính R = 5cm. Tính độ dài một cung tròn của (C) biết cung tròn đó có số đo 60^0 ? (Làm tròn đến số thập phân thứ hai)

- A. 2,62dm B. 5,23cm C. 5,24cm D. 300,00cm

Câu2. Tính số đo bằng độ của cung có số đo $\frac{2\pi}{5}$? A. 72^0 B. 36^0 C. 450^0 D. 900^0

Câu3. Tính $\cot \frac{22\pi}{3}$? A. $\sqrt{3}$ B. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ C. $-\sqrt{3}$ D. $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

Câu4. Cho $-180^0 < \alpha < -90^0$, đặt $M = \tan(\alpha + 270^0)$, $N = \sin(\alpha - 180^0)$. Khi đó:

- A. $M > 0, N > 0$ B. $M > 0, N < 0$ C. $M < 0, N < 0$ D. $M < 0, N > 0$

Câu5. Trên đường tròn lượng giác cho điểm M biết $sđ(Ox, OM) = 30^0 + k.360^0, k \in Z$. Tính số đo của góc lượng giác (Oy, OM) ?

- A. $60^0 + k.360^0, k \in Z$. B. $-60^0 + k.360^0, k \in Z$. C. $-60^0 + k.2\pi, k \in Z$. D. $-150^0 + k.360^0, k \in Z$.

Câu6. Cho $\sin \frac{\alpha}{2} = m$. Tính $\cos^2 \alpha$ theo m?

- A. $\cos^2 \alpha = 1 - 4m^2$ B. $\cos^2 \alpha = 1 - 2m^2$ C. $\cos^2 \alpha = (1 - 2m^2)^2$ D. $\cos^2 \alpha = (1 - 4m^2)^2$

Câu7. Trên đường tròn lượng giác có bao nhiêu điểm M thỏa mãn $sđAM = 50^0 + k.180^0$?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. Vô số

Câu8. Rút gọn biểu thức $P = 3\cos(3\pi - \beta) - \sin\left(3\frac{\pi}{2} - \beta\right) - \sin\left(\frac{11\pi}{2} + \beta\right)$?

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

Câu9. Cho $\cot\alpha = \frac{1}{3}$. Tính $\cot\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right)$? A. -3 B. 3 C. $\frac{1}{3}$ D. $-\frac{1}{3}$

Câu10. Cho $\tan\alpha = 2$. Tính giá trị biểu thức $Q = \frac{3\sin\alpha + 2\cos\alpha}{3\sin\alpha - 2\cos\alpha}$?

- A. $Q = 2$ B. $Q = 4$ C. $Q = 8$ D. $Q = -2$

Câu11. Chọn công thức đúng?

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

Câu12. Chọn đẳng thức sai?

- A. $\sin 2a = 2\sin a.\cos a$ B. $\cos a = 2\cos^2 \frac{a}{2} - 1$ C. $\tan^2 a = \frac{1 - \cos 2a}{1 + \cos 2a}$ D. $\cos 4a = 1 - 2\sin^2 a$

Câu13. Viết lại biểu thức $M = \sin x - \sin 3x$ dạng tích?

- A. $M = \cos 4x.\sin 2x$ B. $M = 2\cos x.\sin 4x$ C. $M = -2\cos 2x.\sin x$ D. $M = 2\cos 2x.\sin x$

Câu14. Cho $\sin \alpha = \frac{1}{3}$. Tính $\cos 2\alpha.\sin \alpha$? A. $\frac{7}{27}$ B. $\frac{1}{9}$ C. $\frac{7}{9}$ D. $\frac{7}{3}$

Câu15. Tìm 2 góc lượng giác có các số đo sau có cùng tia đầu và tia cuối?

A. $\frac{\pi}{3}$ và $-\frac{\pi}{3}$

B. $\frac{\pi}{3}$ và $-\frac{5\pi}{3}$

C. $-\frac{\pi}{3}$ và $-\frac{5\pi}{3}$

D. $\frac{\pi}{3}$ và $\frac{5\pi}{3}$

B. TỰ LUẬN (4 điểm)

Bài 1: Cho $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$ và $\sin \alpha = \frac{2}{3}$. Tính các giá trị lượng giác còn lại của cung α ?

Bài 2: Cho $\cot \alpha = 2$. Tính $\sin 2\alpha$?

Bài 3: Rút gọn biểu thức: $A = \tan 2\alpha + \frac{\cos 2\alpha}{1 + \sin 2\alpha}$?

Bài 4: Tính giá trị biểu thức $B = \sin^2(a + b) - 3 \sin(a + b) \cdot \cos(a + b) - 2\cos^2(a + b)$ biết $\tan a, \tan b$ là hai nghiệm của phương trình $x^2 - 3x - 5 = 0$?

BÀI LÀM PHẦN TỰ LUẬN

<p style="text-align: center; font-size: 2em; opacity: 0.3;">hoc360.net</p>	<p style="text-align: center; font-size: 2em; opacity: 0.3;">hoc360.net</p>
---	---

TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ
TỔ: Toán

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT
MÔN: Toán – Khối 10

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

A. TRẮC NGHIỆM: (6 điểm)

Chọn câu trả lời đúng nhất cho câu hỏi tương ứng rồi điền đáp án vào bảng trên

Câu 1. Trên đường tròn lượng giác cho điểm M biết số đo $(Ox, OM) = 30^\circ + k.360^\circ, k \in Z$. Tính số đo của góc lượng giác (Oy, OM) ?

- A. $60^\circ + k.360^\circ, k \in Z$. B. $-60^\circ + k.360^\circ, k \in Z$. C. $-60^\circ + k.2\pi, k \in Z$. D. $-150^\circ + k.360^\circ, k \in Z$.

Câu 2. Chọn công thức đúng?

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

Câu 3. Cho $\sin \frac{\alpha}{2} = m$. Tính $\cos^2 \alpha$ theo m?

- A. $\cos^2 \alpha = 1 - 4m^2$ B. $\cos^2 \alpha = 1 - 2m^2$ C. $\cos^2 \alpha = (1 - 2m^2)^2$ D. $\cos^2 \alpha = (1 - 4m^2)^2$

Câu 4. Cho đường tròn (C) tâm I, bán kính $R = 5\text{cm}$. Tính độ dài một cung tròn của (C) biết cung tròn đó có số đo 60° ? (Làm tròn đến số thập phân thứ hai)

- A. 2,62dm B. 5,23cm C. 5,24cm D. 300,00cm

Câu 5. Trên đường tròn lượng giác có bao nhiêu điểm M thỏa mãn số đo $\widehat{AM} = 50^\circ + k.180^\circ$?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. Vô số

Câu 6. Tìm 2 góc lượng giác có các số đo sau có cùng tia đầu và tia cuối?

- A. $\frac{\pi}{3}$ và $-\frac{\pi}{3}$ B. $\frac{\pi}{3}$ và $-\frac{5\pi}{3}$ C. $-\frac{\pi}{3}$ và $-\frac{5\pi}{3}$ D. $\frac{\pi}{3}$ và $\frac{5\pi}{3}$

Câu 7. Tính số đo bằng độ của cung có số đo $\frac{2\pi}{5}$? A. 72° B. 36° C. 450° D. 900°

Câu 8. Rút gọn biểu thức $P = 3\cos(3\pi - \beta) - \sin\left(3\frac{\pi}{2} - \beta\right) - \sin\left(\frac{11\pi}{2} + \beta\right)$?

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

Câu 9. Cho $\sin \alpha = \frac{1}{3}$. Tính $\cos 2\alpha \cdot \sin \alpha$? A. $\frac{7}{27}$ B. $\frac{1}{9}$ C. $\frac{7}{9}$ D. $\frac{7}{3}$

Câu 10. Tính $\cot \frac{22\pi}{3}$? A. $\sqrt{3}$ B. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ C. $-\sqrt{3}$ D. $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

Câu 11. Cho $\cot \alpha = \frac{1}{3}$. Tính $\cot\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right)$? A. -3 B. 3 C. $\frac{1}{3}$ D. $-\frac{1}{3}$

Câu 12. Viết lại biểu thức $M = \sin x - \sin 3x$ dạng tích?

- A. $M = \cos 4x \cdot \sin 2x$ B. $M = 2\cos x \cdot \sin 4x$ C. $M = -2\cos 2x \cdot \sin x$ D. $M = 2\cos 2x \cdot \sin x$

Câu 13. Cho $-180^\circ < \alpha < -90^\circ$, đặt $M = \tan(\alpha + 270^\circ)$, $N = \sin(\alpha - 180^\circ)$. Khi đó:

- A. $M > 0, N > 0$ B. $M > 0, N < 0$ C. $M < 0, N < 0$ D. $M < 0, N > 0$

Câu 14. Cho $\tan \alpha = 2$. Tính giá trị biểu thức $Q = \frac{3\sin \alpha + 2\cos \alpha}{3\sin \alpha - 2\cos \alpha}$?

- A. $Q = 2$ B. $Q = 4$ C. $Q = 8$ D. $Q = -2$

Câu15. Chọn đẳng thức sai ?

A. $\sin 2a = 2 \sin a \cdot \cos a$

B. $\cos a = 2 \cos^2 \frac{a}{2} - 1$

C. $\tan^2 a = \frac{1 - \cos 2a}{1 + \cos 2a}$

D. $\cos 4a = 1 - 2 \sin^2 a$

B. TỰ LUẬN (4 điểm)

Bài 1: Cho $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$ và $\sin \alpha = \frac{2}{3}$. Tính các giá trị lượng giác còn lại của cung α ?

Bài 2: Cho $\cot \alpha = 2$. Tính $\sin 2\alpha$?

Bài 3: Rút gọn biểu thức: $A = \tan 2\alpha + \frac{\cos 2\alpha}{1 + \sin 2\alpha}$?

Bài 4: Tính giá trị biểu thức $B = \sin^2(a + b) - 3 \sin(a + b) \cdot \cos(a + b) - 2 \cos^2(a + b)$ biết $\tan a, \tan b$ là hai nghiệm của phương trình $x^2 - 3x - 5 = 0$?

BÀI LÀM PHẦN TỰ LUẬN

<p>học360.net</p>	<p>hoc360.net</p>
-------------------	-------------------

TRẢ LỜI TNKQ (Câu 1. Cho đường tròn (C) tâm I,.....)

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

TRẢ LỜI TNKQ (Câu 1. Trên đường tròn lượng giác cho điểm M.....)

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

BÀI LÀM PHẦN TỰ LUẬN

hoc360.net	hoc360.net
------------	------------