|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG LƯỢNG GIÁC**  **Môn Toán Đại Số 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**I)Trắc nghiệm(5đ)**

**Câu 1.** bằng :

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2.** ChoTính theo .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3.** Tính giá trị của biểu thức , biết 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 4.** Cho .Khi đó

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5.**Khẳng định nào sau đây **sai** ?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6.**Tính , biết .

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 7.**  bằng :

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 8.** Cho  với . Tính 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9.** Cho. Tính 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10.** Cho . Tính theo .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**II)Tự luận(5đ)**

**Câu I .(1,5đ)** Cho góc  thỏa mãn  và .a) Tính  b) Tính 

**Câu II .(1đ)** Chứng minh  (khi các biểu thức có nghĩa )

**Câu III .(1,5đ)** Rút gọn biểu thức 

**Câu IV .(1đ)** Cho hai góc nhọn  thỏa mãn và .Tính . Từ đó suy ra .

**------Hết------**

**ĐÁP ÁN**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **D** | **C** | **C** | **A** | **B** | **D** | **B** | **A** | **B** | **C** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu I .(1,5đ)** Cho góc  thỏa mãn  và

a) Tính  b) Tính 

Giải:

a) Ta có 



Do  nên 

****

b) 

**Câu II .(1đ)** Chứng minh  (khi các biểu thức có nghĩa ).

Ta có : 





**Câu III .(1,5đ)** Rút gọn biểu thức 



**Câu IV .(1đ)** Cho hai góc nhọn  thỏa mãn và .Tính . Từ đó suy ra .

Giải:

Ta có 



Ta có hệ 

Từ  thay vào (2) ta được 

Vậy  hoặc 

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 2** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG LƯỢNG GIÁC**  **Môn Toán Đại Số 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Trong 20 giây bánh xe của xe gắn máy quay được 60 vòng. Tính độ dài quãng đường xe gắn máy đã đi được trong vòng 3 phút,biết rằng bán kính bánh xe gắn máy bằng  (lấy  )

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

**Câu 2**: Tìm  biết  ?    

**Câu 3:** Nếu góc lượng giác có sđ thì hai tia  và 

**A.** Trùng nhau. **B.** Vuông góc.

**C.** Tạo với nhau một góc bằng  **D.** Đối nhau.

**Câu 4**: Tính giá trị của biểu thức  nếu cho 

**A. B. C.  D. 1**

**Câu 5:** Cho . Khi đó  có giá trị bằng :**A. ** **B. ** **C. ** **D.** 

**Câu 6:** Cho  và *a, b* là các góc nhọn. Khi đó  có giá trị bằng :

**A. **. **B.** . **C. **. **D.** .

**Câu 7:** Cho  với . Tính 

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

**Câu 8:** Tính giá trị của biểu thức  biết ; **A. ** . **B. **. **C. **. **D.**.

**Câu 9:** Nếu sin*x* = 3cos*x* thì sin*x*.cos*x* bằng:**A.** **B. ** **C.**  **D. **

**Câu 10:** Nếu  thì  bằng:**A. ** **B.** **C.**  **D. **

**TỰ LUẬN**:

Bài 1. a) Cho cosa = . Tính sina và  b) Cho tana = 3. Tính .

Bài 2: a) Rút gọn A = .

b) Chứng minh rằng nếu tam giác ABC có 3 góc A,B,C thỏa mãn 2sinAcosC = sinB thì tam giác ABC cân.

**ĐÁP ÁN**

TRẮC NGHIỆM:

1A,2B,3B,4A,5C,6B,7D,8D,9A,10B

TỰ LUÂN:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CÂU | NỘI DUNG | ĐIỂM |  |
| 1  Tính sina | Ghi được cos2a +sin2a =1 | 025 |  |
| Tính được sin2a = 16/25 | 025 |  |
| Xác định dấu sina | 025 |  |
| Tính đúng sina =-4/5 | 025 |  |
| 1  Tính | Ghi được | 025 |  |
| Tính được | 025 |  |
| Xác định dấu | 025 |  |
| Tính đúng | 025 |  |
| 1b | Lý luận cosa . Chia tử và mẫu A cho | 025 |  |
| Thu gọn được | 025 |  |
| Thay số và tính đúng A=-80/103 | 05 |  |
| 2a | Nhóm các số hạng | 025 |  |
| Biến đổi được | 025 |  |
|  | 025 |  |
| Thu gọn đúng A = | 025 |  |
| 2b | Biến đổi được sin(A+C)+sin(A-C) =sinB | 025 |  |
| Lý luận và thu gọn sin(A-C)=0 | 025 |  |
| Suy ra A=C và kết luận tam giác ABC cân tại B | 05 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 3** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG LƯỢNG GIÁC**  **Môn Toán Đại Số 10**  *Thời gian: 45 phút* |

***A. PHẦN TRẮC NGHIỆM***

**Câu 1: (nhân biết)** Cho . Khẳng định nào sau đây ***đúng*** ?

**A.**   **B.**   **C.**   **D.**  

**Câu 2(thông hiểu)**  Đổi 294030’ sang radian. Chọn đáp án đúng trong các đáp án sau.

**A.**   **B.**   **C.**   **D.**  

**Câu 3: (nhân biết)** Cho . Khẳng định nào sau đây ***đúng*** ?

**A.**   **B.**   **C.**   **D.**  

**Câu 4:(nhân biết)**  Trên đường tròn lượng giác, điểm  là điểm cuối của cung lượng giác α có điểm đầu A. Tìm α, biết rằng α là một trong bốn số đo cho dưới đây.

**A.**   **B.**   **C.**   **D.**  

**Câu 5: (thông hiểu)**  Cho . Khẳng định nào sau đây ***đúng*** ?

**A.**   **B.**   **C.**   **D.**  

**Câu 6:(nhân biết)**  Khẳng định nào sau đây ***đúng*** ?

**A.**   **B.**   **C.**    **D.**  

**Câu 7:(nhân biết)** Tìm α, biết .

**A.**   **B.**   **C.**   **D.**  

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **:** | Câu 8 **(nhân biết)** Cho  Chọn đáp án đúng | | | | | | |
|  | A | B. |  | C. |  | D. |  |

**Câu9 (nhân biết)** Cho . Khẳng định nào sau đây ***sai*** ?

**A.**   **B.**   **C.**   **D.**  

**Câu 10:(nhân biết)**  Khẳng định nào sau đây ***sai*** ?

**A.**   **B.** 

**C.**   **D.**  

1. ***PHẦN TỰ LUẬN***

**Câu 1*:(2đ) (thông hiểu)***Cho . Tính  ?

**Câu 2:** (1đ)(vận dụng thấp)Rút gọn biểu thức: 

Câu 3: (1đ))(vận dụng thấp) Rút gọn .

Bài 4 (1đ))(vận dụng cao) chứng minh .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| B | A | C | B | B | C | C | D | A | D |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Câu 1*:(2đ)*** Cho . Tính  ?  +Viết đúng  +Tính đúng  +Lập luận đúng dấu của cos  +Lấy đúng  +Tính đúng  +Tính đúng | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0,5**  **0,5** |  |
| **1 điểm)** |  |  |  |
|  | **Câu 2:** (1đ)(vận dụng thấp)Rút gọn biểu thức:  Thu gọn :      **+Thu gọn đúng** | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |  |
|  | Câu 3: (1đ))(vận dụng thấp) Rút gọn .  +Phân tích đung tử số  +Phân tích đúng mẩu số  +Thu gọn đúng | **0.25**  **0.25**  **0.5** |  |
|  | Bài 4 (1đ))(vận dụng cao) chứng minh .    +biến đổi tổng thành tích trên tử số đúng  +chứng minh được =2 | **0.25**  **0.25**  **0.5** |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 4** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG LƯỢNG GIÁC**  **Môn Toán Đại Số 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5điểm)**

\*Trên đường tròn lượng giác gốc A, có bao nhiêu điểm M thỏa mãn: sđ?

A. 2 B. 1 C. 3 D. 0

\*Cung tròn bán kính bằng  có số đo  có độ dài là: (làm tròn đến hai số thập phân)

A.  B.  C.  D. 

\*Góc có số đo 1200 được đổi sang số đo rad là: A.  B.  C.  D.

\*Cho . Khi đó A bằng: A.  B.  C.  D. 

\*Cho . Khi đó  bằng: A.  B.  C.  D. 

\*Trong các khẳng định sau khẳng định nào **sai**?

A. cosa.cosb=[cos(a + b) + cos(a - b)] B. sina.sinb =[cos(a + b) – cos(a - b)]

C. sina.cosb =[sin(a + b) + sin(a - b)] D. cosa.sinb =[sin(a + b) – sin(a - b)]

\*Trong bốn khẳng định sau, có bao nhiêu khẳng định đúng?

I) cos(a – b) = cosa.cosb + sina.sinb II) cos(a - b) = cosa.sinb + sina.cosb

III) sin(a – b) = sina.cosb + cosa.sinb IV) sin(a + b) = sinb.cosa + cosa.sinb

A. 1 B. 2 C. 3 D. 0

\*Cho  . Khi đó: bằng A.  B.  C.  D. 

\*Nếu sin*x* = 3cos*x* thì sin*x*.cos*x* bằng: A. B.  C.  D. 

\*Biểu thức  được viết lại:

A.  B. 

C.  D. 

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5điểm)**

**Bài 1:** Cho .

a) Tính các giá trị lượng giác của góc x.

b) Tính giá trị biểu thức:.

**Bài 2:** Rút gọn biểu thức: 

**ĐÁP ÁN ĐỀ**

**TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU 1** | **CÂU 2** | **CÂU 3** | **CÂU 4** | **CÂU 5** | **CÂU 6** | **CÂU 7** | **CÂU 8** | **CÂU 9** | **CÂU 10** |
| **A** | **A** | **D** | **B** | **C** | **B** | **A** | **C** | **D** | **B** |

**TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU | ĐÁP ÁN | ĐIỂM |
| 1a | + Tính đúng | 1.0 |
|  | + Tính đúng | 0.5 |
|  | + Tính đúng | 0.5 |
| 1b | + Tính đúng | 0.5 |
|  | + Tính đúng | 0.5 |
|  | + Tính đúng = .... | 0.5 |
| 2 | + Biến đổi đúng = - cosx, = -cosx | 0.5 |
|  | + Biến đổi đúng = tanx và thay vào đúng | 0.5 |
|  | + Rút gọn đúng P = 1 | 0.5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 5** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG LƯỢNG GIÁC**  **Môn Toán Đại Số 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **THCâu 1 :** | Biết . Tính giá trị của biểu thức | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **NBCâu 2 :** | Điểm cuối của cung lượng giác  thuộc góc phần tư thứ mấy trên đường tròn lượng giác thì các giá trị lượng giác của nó dương? | | | | | | | | | |
| **A.** | Thứ I | **B.** | Thứ III | **C.** | | Thứ IV | | **D.** | Thứ II |
| **Câu 3 :** | Biểu diễn trên đường tròn lượng giác cung lượng giác có số đo  có điểm cuối M | | | | | | | | | |
| **A.** | Nằm chính giữa cung nhỏ | | | | **B.** | | Nằm chính giữa cung nhỏ | | | |
| **C.** | Nằm giữa cung | | | | **D.** | | Nằm chính giữa cung | | | |
| **NBCâu 4 :** | bằng : | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **THCâu 5 :** | Cho . Tính  ? | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **NBCâu 6 :** | Biểu thức  bằng : | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **THCâu 7 :** | Cho  và . Khi đó  bằng : | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **NBCâu 8 :** | Cho các cung có số đo , và . Tìm khẳng định đúng ? | | | | | | | | | |
| **A.** | Cung  và  là hai cung bù nhau. | | | | **B.** | | Cung  và  là hai cung bù nhau. | | | |
| **C.** | Cung  và  là hai cung phụ nhau. | | | | **D.** | | Cung  và  là hai cung phụ nhau. | | | |
| **THCâu 9 :** | Biểu thức  có kết quả thu gọn bằng : | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **THCâu 10 :** | Cho biết  và . Tính giá trị của biểu thức | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Bài 1 (1,0 điểm)** Trên ĐTLG gốc A,xác định các điểm M khác nhau,biết rằng 

**Bài 2 (2,0 điểm)**

1)  và . Tính  và  ?

2) Tính  (không dùng máy tính)

**Bài 3 ( 1,0 điểm-1,0 điểm )**

1) Không dùng máy tính,hãy tính 

2) CMR: 

**ĐÁP ÁN**

|  |  |
| --- | --- |
| Câu | Đáp án |
| 1 | B |
| 2 | A |
| 3 | A |
| 4 | D |
| 5 | B |
| 6 | C |
| 7 | D |
| 8 | A |
| 9 | C |
| 10 | B |

|  |
| --- |
|  |
| Bài 1(1,0 |
| Trên ĐTLG gốc A,xác định các điểm M khác nhau,biết rằng |
|  |
| Vậy:Có hai điểm M cần tìm là trùng với A và A’ |
| Bài 2(2,0-2,0-1,0) |
| 1)  và  Tính  và  ? |
| Ta có: |
|  |
|  |
| Vì  nên  Vậy: |
| + Tính đúng |
| +Tính đúng sin2x |
| c/Tính  (không dùng máy tính) |
|  |
|  |
| Bài 3 |
| a/Không dùng máy tính,hãy tính |
|  |
|  |
|  |
|  |
| b/CMR: |
|  |
|  |
|  |
| (đpcm) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 6** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG LƯỢNG GIÁC**  **Môn Toán Đại Số 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1 :** | Điểm cuối của cung lượng giác  thuộc góc phần tư thứ mấy trên đường tròn lượng giác thì  và các giá trị lượng giác còn lại đều âm. | | | | | | | | |
| **A.** | Thứ II | **B.** | Thứ III | **C.** | | Thứ I | | **D.** | Thứ IV |
| **Câu 2 :** | Biểu thức  có kết quả thu gọn bằng : | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **Câu 3 :** | Cho biết  và . Tính giá trị của biểu thức | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **Câu 4 :** | Cho  và . Khi đó  bằng : | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **Câu 5 :** | Biết . Tính giá trị của biểu thức | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **Câu 6 :** | bằng : | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **Câu 7 :** | Biểu thức  bằng : | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **Câu 8 :** | Biểu diễn trên đường tròn lượng giác cung lượng giác có số đo  có điểm cuối M | | | | | | | | |
| **A.** | Trùng với điểm B’ | | | | **B.** | | Trùng với điểm B | | |
| **C.** | Nằm chính giữa cung nhỏ | | | | **D.** | | Nằm chính giữa cung nhỏ | | |
| **Câu 9 :** | Cho . Tính  ? | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **Câu 10 :** | Cung bù của cung  là cung : | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Bài 1 (1,0 điểm)** Trên ĐTLG gốc A,xác định các điểm M khác nhau,biết rằng 

**Bài 2 (2,0 điểm)**

1) Cho  và . Tính  và  ?

2) Tính  (không dùng máy tính)

**Bài 3 ( 1,0 điểm-1,0 điểm )**

1) Không dùng máy tính,hãy tính 

2) CMR: 

**ĐÁP ÁN**

|  |  |
| --- | --- |
| Câu | Đáp án |
| 1 | A |
| 2 | C |
| 3 | B |
| 4 | D |
| 5 | B |
| 6 | D |
| 7 | C |
| 8 | A |
| 9 | B |
| 10 | A |

IV/Biểu điểm và đáp án:

|  |  |
| --- | --- |
| **Điểm** |  |
|  | Bài 1 |
| **1,0 điểm** | Trên ĐTLG gốc A,xác định các điểm M khác nhau,biết rằng |
| 0.5 |  |
| 0.5 | Vậy:Có hai điểm M cần tìm là trùng với B và B’ |
|  | Bài 2(2,0-2,0-1,0) |
| **1.0** | 1) Cho  và .  Tính  và  ? |
|  | Ta có: |
|  |  |
| 0.25 |  |
| 0,25 | Vì  nên  Vậy: |
| 0.25 | +Tính đúng |
| 0.25 | +Tính đúng |
| **1,0 điểm** | c/Tính  (không dùng máy tính) |
| 0.5 |  |
| 0.5 |  |
|  | Bài 3 |
|  | a/Không dùng máy tính,hãy tính |
| 0.5 |  |
| 0.5 |  |
| 0.5 |  |
| 0.5 |  |
| **1,0 điểm** | b/CMR: |
| 0.25 |  |
| 0.25 |  |
| 0.25 |  |
| 0.25 | (đpcm) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 7** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG LƯỢNG GIÁC**  **Môn Toán Đại Số 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Cho tam giác . Đẳng thức nào dưới đây là đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 2:** Biết . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3:** Cho . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4:** Cho . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5:** Cho các đẳng thức

(I) . (II) . (III) .

Có bao nhiêu đẳng thức **sai**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6:** Rút gọn biểu thức .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7:** Biết . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8:** Cho  và . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9:** Đẳng thức nào dưới đây là đúng?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 10:** Cho ,  và . Tính .

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 11:** Giá trị lớn nhất của biểu thức  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12:** Cho  và . Tính .

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 13:** Cho  và . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 14:** Cho . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 15:** Cho . Mệnh đề nào dưới đây là **sai**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 16:** Cho tam giác . Giá trị lớn nhất của biểu thức  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 17:** Rút gọn biểu thức .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 18:** Góc  bằng

**A.** (rad). **B.** (rad). **C.** (rad). **D.** (rad).

**Câu 19:** Biết , với . Tính  theo .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 20:** Rút gọn biểu thức .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

-----------------------------------------------

----------- HẾT ----------

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **A** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **B** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **D** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 8** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG LƯỢNG GIÁC**  **Môn Toán Đại Số 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Cho  và . Tính .

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 2:** Cho . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3:** Cho tam giác . Giá trị lớn nhất của biểu thức  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4:** Cho  và . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5:** Rút gọn biểu thức .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6:** Đẳng thức nào dưới đây là đúng?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 7:** Rút gọn biểu thức .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8:** Cho các đẳng thức

(I) . (II) . (III) .

Có bao nhiêu đẳng thức **sai**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9:** Cho ,  và . Tính .

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 10:** Biết , với . Tính  theo .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11:** Giá trị lớn nhất của biểu thức  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12:** Góc  bằng

**A.** (rad). **B.** (rad). **C.** (rad). **D.** (rad).

**Câu 13:** Cho  và . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 14:** Cho . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 15:** Cho . Mệnh đề nào dưới đây là **sai**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 16:** Rút gọn biểu thức .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 17:** Cho tam giác . Đẳng thức nào dưới đây là đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 18:** Biết . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 19:** Biết . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 20:** Cho . Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

-----------------------------------------------

----------- HẾT ----------

ĐÁP ÁN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **A** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **B** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **D** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 9** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG LƯỢNG GIÁC**  **Môn Toán Đại Số 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**TRẮC NGHIỆM(7.2 đ)**

**Câu 1:**  bằng bao nhiêu rađian?

**A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 2:** Góc có số đo 1200 được đổi sang số đo rad là :

**A.**  **B. ** **C. ** **D.**

**Câu 3:**  Góc có số đo  được đổi sang số đo độ là

**A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 4:**  Cho  là một cung lượng giác bất kỳ. Hãy chọn công thức đúng.

**A.**  . **B.**  . **C.**  . **D. **

**Câu 5:**  Hãy chọn khẳng định **sai** trong các khẳng định dưới đây.

**A.**  .**B.**  . **C.**  .**D.**  .

**Câu 6:** Các cặp đẳng thức nào sau đây đồng thời xảy ra?

**A. ** và . **B. ** và .

**C. ** và . **D. **và .

**Câu 7:** Trong các khẳng định sau đây, khẳng định nào sai?

**A. ** **B.** **C.  D. **

**Câu 8:**  Cho góc  thỏa . Khi đó khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 9:**  Cho góc  thỏa . Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 10:**Cho  và . Khi đó  bằng

A B C D

**Câu 11:**  Cho  . Tính .

**A.**  . **B.**  . **C. **. **D.**  .

**Câu 12:**  Cho . Tính .

**A.**   **B.**  

**C.**   **D.**  

**Câu 13:**  Một cung tròn có bán kính bằng  và có số đo  thì có chiều dài bằng

**A.**  . **B. ** . **C.**  . **D.**  .

**Câu 14:** Cho cos120 = sin180 + sinα0, giá trị dương nhỏ nhất của α là

**A. .** **B..** **C. .** **D. .**

**Câu 15:** Sau khoảng thời gian từ  giờ đến  giờ thì kim phút đồng hồ sẽ quay được một góc có số đo bằng:

**A. ** **B.**  **C. ** **D. **

**Câu 16:** Cho hai góc nhọn  và **** trong đó . Khẳng định nào sau đây là sai?

**A. ** **B. **

**C.**  **D.** 

**Câu 17:**  Cho . Tính  .

**A.**   **B.**   **C.**   **D.**  

**Câu 18:** Nếu góc lượng giác có sđ thì hai tia  và 

**A.** Trùng nhau. **B.** Vuông góc.

**C.** Tạo với nhau một góc bằng  **D.** Đối nhau.

**TỰ LUẬN(2.8đ)**

**Câu 19**: (0.8 đ) Cho sin = với . Tính các GTLG của cung

**ĐÁP ÁN**

**I. Trắc nghiệm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| ĐA | D | D | D | C | B | B | B | C | D | B | C | D | A | B | D | A | B | B |

**II. Tự luận**

Ta có ****

****

Do  nên 

****

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 10** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG LƯỢNG GIÁC**  **Môn Toán Đại Số 10**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1: [1]** Góc có số đo  đổi sang độ là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2: [2]** Rút gọn biểu thức .

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 3: [4]** Cho  thỏa mãn: . Tìm mệnh đề đúng?

**A.**  cân tại *C*. **B.**  vuông tại *C.* **C.**  cân tại *B*. **D.**  cân tại *A.*

**Câu 4: [1]** Một cung tròn có độ dài bằng 2 lần bán kính. Số đo rađian của cung tròn đó là:

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 5: [2]** Cho ; ; ; . Giá trị của  bằng :

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6: [1]** Rút gọn biểu thức  ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7: [3]** Cho tam giác . Khẳng định nào sau đây là sai :

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8: [4]** Nếu biết  thì biểu thức  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9: [1]** Cho  và góc  thỏa mãn . Khi đó:

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 10: [2]** Trong các giá trị sau, có thể nhận giá trị nào?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 11: [1]** Trong các công thức sau, công thức nào đúng?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 12: [3]** Với góc  bất kì. Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 13: [1]** Giá trị của  là:

**A. **. **B. **. **C. ** **D. .**

**Câu 14: [1]** Trong các đẳng thức sau, đẳng thức nào sai?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 15: [2]** Điều khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 16: [1]** Hãy chọn kết quả **sai** trong các kết quả sau đây.

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

**Câu 17: [3]** Đơn giản biểu thức  ta có:

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 18: [1]** Cho  và góc  thỏa mãn . Khi đó:

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 19: [4]** Biết  và  Giá trị của  bằng:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 20: [2]** Trên đường tròn lượng giác với điểm gốc là . Điểm  thuộc đường tròn sao cho cung lượng giác  có số đo . Gọi  là điểm đối xứng với điểm  qua trục , số đo của các cung lượng giác  là:

**A. .** **B. **. **C. .** **D. .**

**Câu 21: [1]** Cho đường tròn lượng giác gốc *A* như hình vẽ. Điểm biểu diễn cung có số đo  là điểm:



**A.** Điểm *B*. **B.** Điểm *B’*. **C.** Điểm , điểm . **D.** Điểm , điểm .

**Câu 22: [2]** Cho hai góc nhọn  và  với  và . Tính .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 23: [1]** Cho . Kết quả đúng là:

**A. , **. **B. , **.

**C. , **. **D. , **.

**Câu 24: [4]** Nếu  thì:

**A.**  **B. **

**C.**  **D.** 

**Câu 25: [3]** Cho  và  Giá trị của biểu thức  là :

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 26: [2]** Rút gọn biểu thức , ta được kết quả là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 27: [2]** Cho đường tròn lượng giác gốc *A* như hình vẽ. Biết . Điểm biểu diễn cung có số đo  là điểm:



**A.** Điểm *B’*. **B.** Điểm , điểm . **C.** Điểm *C, E*. **D.** Điểm , điểm .

**Câu 28: [3]** Nếu biết  và  thì giá trị của  lần lượt bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 29: [1]** Một cung tròn có số đo là . Hãy chọn số đo radian của cung tròn đó trong các cung tròn sau đây.

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 30: [3]** Nếu  thì giá trị đúng của  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

-----------------------------------------------

----------- HẾT ----------

ĐÁP ÁN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **ĐA** | **Câu** | **ĐA** |
| **1** | **A** | **16** | **D** |
| **2** | **C** | **17** | **D** |
| **3** | **C** | **18** | **C** |
| **4** | **C** | **19** | **A** |
| **5** | **B** | **20** | **D** |
| **6** | **B** | **21** | **A** |
| **7** | **B** | **22** | **B** |
| **8** | **C** | **23** | **D** |
| **9** | **B** | **24** | **C** |
| **10** | **A** | **25** | **D** |
| **11** | **A** | **26** | **A** |
| **12** | **C** | **27** | **C** |
| **13** | **C** | **28** | **D** |
| **14** | **B** | **29** | **C** |
| **15** | **B** | **30** | **A** |