1. Cung có số đo thì có số đo theo đơn vị là radian là

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

1. Gọi  là điểm cuối khi biểu diễn cung lượng giác  trên đường tròn lượng giác. Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào đúng?

**A.** Nếu  nằm bên phải trục tung thì .

**B.** Nếu  thuộc góc phần tư thứ tư thì  và .

**C.** Nếu  thuộc góc phần tư thứ hai thì  và .

**D.** Nếu  nằm phía trên trục hoành thì .

1. Với mọi góc  và số nguyên , chọn đẳng thức **sai**?

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

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

1. Chọn khẳng định đúng?

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

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

1. Chọn khẳng định đúng?

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

1. Cho góc lượng giác . Mệnh đề nào sau đây **sai**?

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

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

1. Với điều kiện xác định. Tìm đẳng thức đúng.

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

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

1. Cho  và  là hai góc khác nhau và bù nhau. Mệnh đề nào sau đây sai?

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

1. Cho biết . Tính .

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

1. Trong các công thức sau, công thức nào đúng?

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

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

1. Một cung tròn có độ dài bằng bán kính. Khi đó số đo bằng rađian của cung tròn đó là

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

1. Hãy chọn kết quả sai trong các kết quả sau đây:

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

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

1. Nếu một cung tròn có số đo bằng radian là  thì số đo bằng độ của cung tròn đó là

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

1. Trên đường tròn lượng giác, cung lượng giác có điểm đầu là  và điểm cuối là  sẽ có

**A.** một số đo duy nhất. **B.** hai số đo, sao cho tổng của chúng là .

**C.** hai số đo hơn kém nhau . **D.** vô số số đo sai khác nhau một bội của.

1. Tìm đẳng thức **sai** trong các đẳng thức sau (giả sử rằng tất cả các biểu thức lượng giác đều có nghĩa).

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

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

1. Nếu  thì  bằng

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

1. Trong hệ trục toạ độ , cho điểm  nằm trên đường tròn lượng giác. Điểm  có tung độ và hoành độ đều âm, góc  có thể là

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

1. Cho  . Tính .

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

1. Tính 

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

1. Trong tam giác , đẳng thức nào dưới đây luôn đúng?

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

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

1. Trên đường tròn bán kính bằng , cung có số đo  thì có độ dài là

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

1. Trên đường tròn bán kính , cung  có độ dài bằng bao nhiêu?

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

1. Khẳng định nào dưới đây sai? (giả thiết các biểu thức có nghĩa).

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

1. Cho góc  thỏa mãn . Khẳng định nào sau đây sai?

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

1. Cho góc lượng giác  và . Với điều kiện các biểu thức dưới đây có nghĩa, hỏi khẳng định nào **sai**?

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

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

1. Khẳng định nào dưới đây **sai**?

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

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

1. Trên đường tròn lượng giác, điểm  thỏa mãn  thì nằm ở góc phần tư thứ

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

1. Nếu  là góc nhọn và  thì  bằng

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

1. Giá trị của biểu thức  bằng

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

1. Cho . Khi đó,  bằng

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

1. Giá trị biểu thức  là

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

1. Tìm khẳng định sai trong các khẳng định sau đây?

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

1. Trong các đẳng thức sau, đẳng thức nào đúng?

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

1. Đổi sang radian góc có số đó  ta được

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

1. Biết . Tính  theo .

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

1. Cho . Tính ?

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

1. Bánh xe của người đi xe đạp quay được  vòng trong  giây. Hỏi trong  giây, bánh xe quay được một góc bao nhiêu độ?

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

1. Cho , ,  là  góc của một tam giác. Đặt  thì:

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

1. Nếu biết ,  thì giá trị của  là

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

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

1. Cho , . Tính .

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

1. Rút gọn biểu thức  ta được

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

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

1. Tính giá trị của biểu thức  biết .

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

1. Cho . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

1. Cho các góc ,  thỏa mãn , , , . Tính .

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

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

1. Rút gọn biểu thức  ta được:

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

1. Cho  và (). Tính .

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

1. Cho , với . Tính .

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

1. Biểu thức  được viết lại

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

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

1. Đơn giản biểu thức  ta được

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

1. Cho  và . Giá trị của  là

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

1. Cho . Hãy chọn kết quả đúng trong các kết quả sau đây:

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

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

1. Cho tam giác  không là tam giác vuông. Hãy chọn kết quả **sai** trong các kết quả sau đây.

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

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

1. Đơn giản biểu thức , ta được:

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

1. Giá trị  bằng

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

1. Có bao nhiêu đẳng thức đúng trong các đẳng thức sau đây (giả sử rằng tất cả các biểu thức lượng giác đều có nghĩa)?

i) . iii) .

ii) . iv) .

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

1. Rút gọn biểu thức  ta được:

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

1. Cho  và . Khi đó  bằng

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

1. Tính .

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

1. Cho . Tính  theo .

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

1. Tính .

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

1. Với mọi  thì  bằng

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

1. Biểu thức  đồng nhất với biểu thức nào dưới đây?

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

1. Với mọi góc , biểu thức  nhận giá trị bằng

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

1. Khi biểu diễn cung lượng giác trên đường tròn lượng giác, khẳng định nào dưới đây **sai**?

**A.** Điểm biểu diễn cung  và cung  đối xứng nhau qua trục tung.

**B.** Điểm biểu diễn cung  và cung  đối xứng nhau qua gốc tọa độ.

**C.** Mỗi cung lượng giác được biểu diễn bởi một điểm duy nhất.

**D.** Cung  và cung   có cùng điểm biểu diễn.

1. Tính , biết  và .

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

1. Nếu  thì  bằng

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

1. Giá trị của biểu thức  bằng

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

1. Cho  thì  có giá trị bằng

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

1. Giả sử  thì  có giá trị bằng

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

1. Tính .

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

1. Cho  với . Tính giá trị của biểu thức .

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

1. Cho  và . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

1. Nếu  thì  bằng bao nhiêu?

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

1. Tính .

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

1. Đơn giản biểu thức .

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

1. Giả sử  được rút gọn thành  khi đó  bằng

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

1. Nếu  thì  bằng

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

1. Giá trị của biểu thức  bằng

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

1. Cho . Tính  .

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

1. Biết với mọi x để các biểu thức có nghĩa. Lúc đó giá trị của k là

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

1. Nếu  thì  bằng

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

1. Giá trị của  bằng bao nhiêu khi .

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

1. Giá trị biểu thức  là

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

1. Giá trị của biểu thức  bằng

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

1. Cho . Tính .

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

1. Đơn giản biểu thức .

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

1. Đẳng thức nào trong các đẳng thức sau là đồng nhất thức?

1)  2) 

3)  4) 

**A.** Tất cả. **B.**  và . **C.** Tất cả trừ . **D.** Chỉ có .

1. Biết , . Hãy tính .

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

1. Cho  và ; đặt  và  với , thế thì  bằng

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

1. Cho . Tính 

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

1. Biểu thức thu gọn của biểu thức  là

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

1. Biểu thức  bằng

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

1. Giá trị của biểu thức  bằng

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

1. Cho  thì  có giá trị bằng

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

1. Giả sử  thì  có giá trị bằng

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

1. Tính .

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

1. Cho  với . Tính giá trị của biểu thức .

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

1. Cho  và . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

1. Nếu  thì  bằng bao nhiêu?

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

1. Tính .

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

1. Đơn giản biểu thức .

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

1. Giả sử  được rút gọn thành  khi đó  bằng

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

1. Nếu  thì  bằng

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

1. Giá trị của biểu thức  bằng

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

1. Cho . Tính  .

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

1. Biết với mọi x để các biểu thức có nghĩa. Lúc đó giá trị của k là

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

1. Nếu  thì  bằng

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

1. Giá trị của  bằng bao nhiêu khi .

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

1. Giá trị biểu thức  là

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

1. Giá trị của biểu thức  bằng

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

1. Cho . Tính .

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

1. Đơn giản biểu thức .

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

1. Đẳng thức nào trong các đẳng thức sau là đồng nhất thức?

1)  2) 

3)  4) 

**A.** Tất cả. **B.**  và . **C.** Tất cả trừ . **D.** Chỉ có .

1. Biết , . Hãy tính .

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

1. Cho  và ; đặt  và  với , thế thì  bằng

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

1. Cho . Tính 

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

1. Biểu thức thu gọn của biểu thức  là

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

1. Biểu thức  bằng

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

1. Giá trị của biểu thức  bằng

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

1. Tính 

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

1. Giả sử . Khi đó  có giá trị bằng

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

1. Tính giá trị biểu thức .

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

1. Biểu thức  có giá trị bằng

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

1. Cho . Tính theo  giá trị của .

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

1. Biểu thức  có giá trị bằng

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

1. Cho   thì  có giá trị bằng

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

1. Cho . Giá trị của biểu thức  là

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Ta có .

1. Biến đổi thành tích biểu thức  ta được

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

1. Biểu thức  không phụ thuộc vào  và có giá trị bằng

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

1. Bất đẳng thức nào dưới đây là đúng?

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

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

1. Cho . Tính giá trị biểu thức .

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

1. Cho . Khi đó  có giá trị bằng

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

1. Cho . Khi đó  có giá trị bằng

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

1. Kết quả đơn giản của biểu thức  bằng

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

1. Nếu  và  thì giá trị của  là

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

1. Tính  biết .

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

1. Giá trị của biểu thức  bằng

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

1. Nếu  là góc nhọn và  thì  bằng

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

1. Giá trị của biểu thức  bằng

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

1. Với giá trị nào của  thì đẳng thức sau luôn đúng , .

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

1. Ta có  với . Khi đó tổng  bằng

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

1. Ta có  với . Khi đó  bằng

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

1. Nếu  là góc nhọn và  thì  bằng

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

1. Cho  có các cạnh , ,  thỏa mãn hệ thức  là tam giác

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

1. Tính giá trị của biểu thức  biết .

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

1. Cho . Tính .

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

1. Cho  với . Tính .

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

1. Giá trị lớn nhất của biểu thức  là

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

1. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức .

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

1. Khẳng định nào sau dưới đây đúng?

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

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

1. Tính , biết  và .

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

1. Tính giá trị của 

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

1. Biểu thức  có giá trị bằng

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

1. Kết quả rút gọn của biểu thức  bằng

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

1. Tính .

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

1. Biểu thức  có biểu thức rút gọn là

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