**Câu 1: [0D6-2-1]** Điều khẳng định nào sau đây là đúng?

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 2: [0D6-2-1]** Giá trị  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Biến đổi .

**Câu 3: [0D6-2-1]** Giá trị của  là

**A. **. **B. **. **C. **. **D.** Không xác định.

**Lời giải**

**Chọn B**

Biến đổi .

**Câu 4: [0D6-2-1]** Cho . Kết quả đúng là

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Vì , .

**Câu 5: [0D6-2-1]** Cho . Kết quả đúng là

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì , .

**Câu 6: [0D6-2-1]** Đơn giản biểu thức  ta có

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

**Lời giải**

**Chọn A**

.

**Câu 7: [0D6-2-1]** Trong các đẳng thức sau, đẳng thức nào đúng ?

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

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

**Lời giải**

 **Chọn C**

Theo công thức.

**Câu 8: [0D6-2-1]** Chọn đẳng thức **sai** trong các đẳng thức sau

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

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

**Lời giải**

 **Chọn D**

**Câu 9: [0D6-2-1]** Đơn giản biểu thức ,

ta có:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

.

**Câu 10: [0D6-2-1]** Giá trị của  là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

.

**Câu 11: [0D6-2-1]** Trong các giá trị sau, có thể nhận giá trị nào?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì  . Nên ta chọn A.

**Câu 12: [0D6-2-1]** Trong các công thức sau, công thức nào sai?

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

**D sai vì** : ****.

**Câu 13: [0D6-2-1]** Cho biết . Tính 

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có : .

**Câu 14: [0D6-2-1]** Cho . Giá trị của  là :

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

**Lời giải**

**Chọn C**

.

**Câu 15: [0D6-2-1]** Cho tam giác ABC. Hãy tìm mệnh đề **sai**

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

**Câu 16: [0D6-2-1]** Giá trị  là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

.

**Câu 17: [0D6-2-1]** Giá trị  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

.

**Câu 18: [0D6-2-1]** Giá trị  là

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

**Lời giải**

**Chọn A**

.

**Câu 19: [0D6-2-1]** Giá trị của các hàm số lượng giác ,  lần lượt bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

.

.

**Câu 20: [0D6-2-1]** Giá trị đúng của  bằng :

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Sử dụng máy tính dễ dàng có được đáp án **B.**

**Câu 21: [0D6-2-1]** Tổng bằng :

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Sử dụng máy tính ta có kết quả **C.**

**Câu 22: [0D6-2-1]** Giá trị của các hàm số lượng giác lần lượt bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: ; .

**Câu 23: [0D6-2-1]** Trong các câu sau câu nào **đúng**?

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

**C.** . **D.** Ba câu (A), (B) và (C).

**Lời** **giải**

**Chọn D**







**Câu 24: [0D6-2-1]** Trong các câu sau câu nào **sai**?

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**







**Câu 25: [0D6-2-1]** Tính 

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**



**Câu 26: [0D6-2-1]** Tính 

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

**Lời** **giải**

**Chọn B**

**Câu 27: [0D6-2-1]** Giá trị biểu thức  bằng:

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Kiểm tra bằng máy tính bỏ túi.

**Câu 28: [0D6-2-1]** Cho , tính 

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

.

**Câu 29: [0D6-2-1]** Tính 

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Kiểm tra bng máy tính bỏ túi.

**Câu 30: [0D6-2-1]** Tính 

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

Kiểm tra bằng máy tính bỏ túi.

**ÔN TẬP CHƯƠNG VI**

**Câu 31: [0D6-2-1]** Giá trị  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Ta có  nên:



**Câu 32: [0D6-2-1]** Tính 

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

**Lời giải**

**Chọn A**



**Câu 33: [0D6-2-1]** Tính 

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

**Lời giải**

**Chọn A**



**Câu 34: [0D6-2-1]** Tính 

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

**Lời giải**

**Chọn A**



**Câu 35: [0D6-2-1]** Tính 

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

**Lời giải**

**Chọn D**



**Câu 36: [0D6-2-1]**  bằng.

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

**Lời giải**

**Chọn D**

**Câu 37: [0D6-2-1]**  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

**Câu 38: [0D6-2-1]**  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

**Câu 39: [0D6-2-1]** Hãy chọn kết quả đúng trong các kết quả sau đây.

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Theo định ngĩa giá trị lượng giác **** là đúng.

**Câu 40: [0D6-2-1]** Hãy chọn kết quả **sai** trong các kết quả sau đây.

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

-Câu **A** đúng, do  có giá trị trong đoạn .

-Câu **B** đúng với định nghĩa GTLG.

- Câu **C** đúng với hệ thức cơ bản

- Câu **D** sai.

**Câu 41: [0D6-2-1]** Ở góc phần tư thứ nhất của đường tròn lượng giác. Hãy chọn kết quả đúng trong các kết quả sau đây.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Nhìn vào đường tròn lượng giác:

-Ta thấy ở góc phần tư thứ nhất thì: 

=> chỉ có câu **A** thỏa mãn.

**Câu 42: [0D6-2-1]** Ở góc phần tư thứ tư của đường tròn lượng giác. hãy chọn kết quả đúng trong các kết quả sau đây.

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

- Ở góc phần tư thứ tư thì: .

 chỉ có **C**  thỏa mãn.

**Câu 43: [0D6-2-1]**  bằng.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

-Bấm máy hoặc dựa vào đường tròn lượng giác (do là giá trị đặc biệt), ta được kết quả .

**Câu 44: [0D6-2-1]**  bằng.

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

**Lời giải**

**Chọn C**

-Bấm máy hoặc dựa vào đường tròn lượng giác (do  là giá trị đặc biệt), ta được kết quả .

**Câu 45: [0D6-2-1]**  không xác định khi bằng.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

\***Cách 1:** Thử bằng máy tính cầm tay:

-Nhập vào máy tính biểu thức: , ấn phim *CALC*, sau đó nhập các đáp án ở đề bài vào (chú ý đổi về độ Radian).

-Ta thấy với đáp án **A**, máy tính hiển thị ***Math ERROR***  Tại  thì  không xác định.

**\*Cách 2:** Suy luận dựa vào đường tròn lượng giác:

-Giá trị tanx là độ dài đại số của đoạn AT (như biểu diễn trong hình), với T là giao điểm của MO với trục tan, còn M là điểm biểu diễn cung trên đường tròn lượng giác.

-Với  thì điểm biểu diễn là B, khi đó OB song song với trục tanx => không có điểm chung  tanx không xác định.

**Câu 46: [0D6-2-1]**  bằng.

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

**C. . D.** không xác định.

**Lời giải**

**Chọn C**

**Câu 47: [0D6-2-1]** Hãy chọn kết quả sai trong các kết quả sau đây.

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

- Giá trị lượng giác giữa các cung – góc có liên quan đặc biệt:

**Câu 48: [0D6-2-1]** Hãy chọn kết quả sai trong các kết quả sau đây.

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

-Chỉ có câu **C** là không đúng với công thức cung hơn kém .

**Câu 49: [0D6-2-1]** Giá trị của  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Không xác định.

**Lời giải**

**Chọn B**

. Hướng dẫn bấm máy tính:

• Bấm qw3 để chuyển qua đơn vị độ.

• Bấm lên màn hình , bấm dấu =. Máy tính sẽ cho kết quả.

**Câu 50: [0D6-2-1]** Cho . Kết quả đúng là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì  (Góc phần tư thứ 2) nên .

**Câu 51: [0D6-2-1]** Cho . Kết quả đúng là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì  (Góc phần tư thứ 1) nên 

**Câu 52: [0D6-2-1]** Trong các đẳng thức sau, đẳng thức nào đúng?

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Sử dụng mối quan hệ của các cung có liên quan đặc biệt

**Câu 53: [0D6-2-1]** Trong các đẳng thức sau, đẳng thức nào sai?

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Sử dụng mối quan hệ của các cung có liên quan đặc biệt.

**Câu 54: [0D6-2-1]** Giá trị của biểu thức bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

.

**Câu 55: [0D6-2-1]** Giá trị  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**



Hướng dẫn bấm máy tính:

• Bấm shift mode 4 để chuyển qua đơn vị rad**.**

• Bấm lên màn hình , bấm dấu =. Máy tính sẽ cho kết quả.

**Câu 56: [0D6-2-1]** Giá trị của bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Không xác định.

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B**

 Hướng dẫn bấm máy tính:

• Bấm qw3 để chuyển qua đơn vị độ.

• Bấm lên màn hình , bấm dấu =. Máy tính sẽ cho kết quả.

**Câu 57: [0D6-2-1]** Cho . Kết quả đúng là:

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

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B**

Vì (Góc phần tư thứ 2) nên

**Câu 58: [0D6-2-1]** Cho . Kết quả đúng là:

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

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn A**

Vì (Góc phần tư thứ 1) nên

**Câu 59: [0D6-2-1]** Trong các đẳng thức sau, đẳng thức nào đúng?

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

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn C**

Sử dụng mối quan hệ của các cung có liên quan đặc biệt

**Câu 60: [0D6-2-1]** Trong các đẳng thức sau, đẳng thức nào sai?

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

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D**

Sử dụng mối quan hệ của các cung có liên quan đặc biệt.

**Câu 61: [0D6-2-1]** Giá trị là

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D**

 = = = = =

**Câu 62: [0D6-2-1]** Giá trị là

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn C**

 = = =

**Câu 63: [0D6-2-1]** Giá trị là

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn A**

 = = = =

**Câu 64: [0D6-2-1]** Cho và góc thỏa mãn . Khi đó.

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn C**

Do nên . Ta thấy .

**Câu 65: [0D6-2-1]** Cho và góc thỏa mãn . Khi đó.

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D**

Do nên . Ta thấy .

**Câu 66: [0D6-2-1]** Cho và góc thỏa mãn . Khi đó.

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B**

Do nên . Ta thấy .

**Câu 67: [0D6-2-1]** Cho và góc thỏa mãn . Khi đó.

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn C**

Do nên . Ta thấy nên chọn đáp án **C.**

**Câu 68: [0D6-2-1]** Giá trị của biểu thức  bằng:

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn D**

Ta có: .

**Câu 69: [0D6-2-1]** Với góc  bất kì.

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

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn B**

**Câu 70: [0D6-2-1]** Với góc  bất kì. Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

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

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

**Hướng dẫn giải**

**Chọn C**

Dựa vào công thức lượng giác cơ bản và cung liên quan đặc biệt.

Do  nên .

**Câu 71: [0D6-2-1]** Cho . Giá trị của  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn C**

====⇒

**CÁCH 2: (Máy tính)** Bấm máy tính .

**Câu 72: [0D6-2-1]** Giá trị của các hàm số lượng giác ;  lần lượt bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có:   ;   .

**Câu 73: [0D6-2-1]** Giá trị của  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Không xác định.

**Lời giải**

**Chọn A**

.