**CHƯƠNG**

**IV**

**HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC**

**BÀI 1. GIÁ TRỊ LƯỢNG GIÁC CỦA MỘT GÓC TỪ  ĐẾN .**

**HỆ THỐNG BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM.**

**III ===I**

# DẠNG 1. DẤU CỦA CÁC GIÁ TRỊ LƯỢNG GIÁC. GIÁ TRỊ LƯỢNG GIÁC

**Câu 1:** Cho góc  Khẳng định nào sau đây đúng?

**A. ** và  cùng dấu. **B.** Tích **** mang dấu âm.

**C.** Tích  mang dấu dương. **D. ** và  cùng dấu.

**Câu 2:** Cho  là góc tù. Mệnh đề nào đúng trong các mệnh đề sau?

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

**Câu 3:** Cho . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 4:** Đẳng thức nào sau đây **đúng?**

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

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

**Câu 5:** Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào **đúng**?

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

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

**Câu 6:** Cho  và  là hai góc khác nhau và bù nhau, trong các đẳng thức sau đây đẳng thức nào **sai**?

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

**Câu 7:** Cho góc  tù. Điều khẳng định nào sau đây là **đúng**?

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

**Câu 8:** Hai góc nhọn  và  phụ nhau, hệ thức nào sau đây là **sai**?

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

**Câu 9:** Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào **đúng**?

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

**Câu 10:** Bất đẳng thức nào dưới đây là **đúng**?

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

**Câu 11:** Giá trị của  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 12:** Giá trị của  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 13:** Giá trị của  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 14:** Giá trị của  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 15:** Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào **sai**?

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

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

**Câu 16:** Tính giá trị của biểu thức .

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

**Câu 17:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

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

**Câu 18:** Đẳng thức nào sau đây **sai**?

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

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

**Câu 19:** Cho hai góc nhọn  và  (. Khẳng định nào sau đây là **sai**?

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

**Câu 20:** Cho vuông tại , góc  bằng . Khẳng định nào sau đây là **sai**?

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

**Câu 21:** Tìm khẳng định **sai** trong các khẳng định sau:

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

# DẠNG 2. CHO BIẾT MỘT GIÁ TRỊ LƯỢNG GIÁC, TÍNH CÁC GIÁ TRỊ LƯỢNG GIÁC CÒN LẠI

**Câu 22:** Cho , với . Tính .

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

**Câu 23:** Cho biết . Tính ?

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

**Câu 24:** Cho biết . Tính .

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

**Câu 25:**  bằng bao nhiêu nếu ?

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

**Câu 26:** Nếu  thì  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 27:** Cho  là góc tù và . Giá trị của biểu thức  là

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

**Câu 28:** Biết , . Tính 

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

**Câu 29:** Cho . Tính biểu thức 

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

**Câu 30:** Cho  là góc tù và . Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Câu 31:** Chovới . Tính giá trị của 

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

**Câu 32:** Cho biết . Tính giá trị của biểu thức ?

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

**Câu 33:** Cho biết. Tính giá trị của ?

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

**Câu 34:** Cho . Giá trị của biểu thức  là:

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

**Câu 35:** Cho biết . Giá trị của biểu thức  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 36:** Biết . Giá trị đúng của biểu thức  là:

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

# DẠNG 3. CHỨNG MINH, RÚT GỌN BIỂU THỨC LƯỢNG GIÁC

**Câu 37:** Đẳng thức nào sau đây là **sai**?

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

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

**Câu 38:** Đẳng thức nào sau đây là **sai**?

**A.** .

**B.** 

**C.** 

**D.** .

**Câu 39:** Trong các hệ thức sau hệ thức nào **đúng**?

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

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

**Câu 40:** Trong các hệ thức sau hệ thức nào **đúng**?

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

**Câu 41:** Rút gọn biểu thức sau 

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

**Câu 42:** Biểu thức bằng

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

**Câu 43:** Rút gọn biểu thức sau 

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

**Câu 44:** Đơn giản biểu thức .

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

**Câu 45:** Đơn giản biểu thức  ta được

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

**Câu 46:** Khẳng định nào sau đây là **sai**?

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

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

**Câu 47:** Rút gọn biểu thức ta được

# A. . B. . C. . D. .

# DẠNG 4. TÍNH GIÁ TRỊ BIỂU THỨC LƯỢNG GIÁC

**Câu 48:** Biểu thức  có giá trị bằng

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

**Câu 49:** Cho  Tính giá trị của biểu thức sau: .

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

**Câu 50:** Giá trị của biểu thức  là

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

**Câu 51:** Tổng  bằng

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

**Câu 52:** Biết . Hỏi giá trị của  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 53:** Biểu thức  có giá trị bằng:

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

**Câu 54:** Biểu thức:  có giá trị bằng

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

**Câu 55:** Biểu thức  có giá trị bằng

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

**Câu 56:** Giá trị của  là

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

**Câu 57:** Giá trị của  là

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

**Câu 58:** Cho . Tìm  để .

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

**Câu 59:** Giá trị của  là

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

**Câu 60:** Giá trị của biểu thức  là

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

**Câu 61:** Cho . Tính theo  giá trị của .

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