CHƯƠNG

 **I**

**HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC**

**VÀ PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC**

BÀI 4: PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC CƠ BẢN

**HỆ THỐNG BÀI TRẮC NGHIỆM.**

**II ===I**

# DẠNG 3. PHƯƠNG TRÌNH

**Câu 115:** Tìm tất cả các nghiệm của phương trình , .

**A.**  hoặc , .

**B.** , .

**C.** , .

**D.** , .

**Câu 116:** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Câu 117:** Số điểm biểu diễn nghiệm của phương trình trên đường tròn lượng giác là

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

**Câu 118:** Nghiệm của phương trình  là

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

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

**Câu 119:** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 120:** Phương trình  có các nghiệm là:

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

**Câu 121:** Phương trình lượng giác:  có nghiệm là:

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

**Câu 122:** Giải phương trình:  có nghiệm là:

**A. **. **B. **. **C. **. **D.** vô nghiệm.

**Câu 123:** Nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 124:** Giải phương trình .

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

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

**Câu 125:** Họ nghiệm của phương trình:  là

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

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

**Câu 126:** Tổng các nghiệm phương trình trên khoảng bằng

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

**Câu 127:** Số nghiệm của phương trình **** trên nửa khoảng  bằng:

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 128:** Phương trình  có nghiệm là

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

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

**Câu 129:** Tính tổng các nghiệm trong đoạn của phương trình: 

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

**Câu 130:** Trong các nghiệm dương bé nhất của các phương trình sau, phương trình nào có nghiệm dương nhỏ nhất?

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

**Câu 131:** Nghiệm của phương trình  được biểu diễn trên đường tròn lượng giác ở hình bên là những điểm nào?

**A.** Điểm , điểm . **B.** Điểm , điểm .

**C.** Điểm , điểm , điểm , điểm . **D.** Điểm , điểm .

**Câu 132:** Số nghiệm của phương trình  trên khoảng  là?

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

**Câu 133:** Tổng các nghiệm của phương trình  trên nửa khoảng  bằng:

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

**Câu 134:** Tính tổng các nghiệm của phương trình  trên khoảng  bằng.

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

**Câu 135:** Giải phương trình 

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

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

**Câu 136:** Nghiệm của phương trình  là:

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

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

**Câu 137:** Tập nghiệm của phương trình 

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

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

**Câu 138:** Giải phương trình 

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

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

**Câu 139:** Giải phương trình .

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

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

**Câu 140:** Tổng tất cả các nghiệm của phương trình trên đoạn bằng.

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

**Câu 141:** Phương trình lượng giác  có nghiệm là:

**A. **. **B.** Vô nghiệm. **C. **. **D. **.

**Câu 142: [1D1-0.0-1]** Phương trìnhcónghiệmlà

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

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

**Câu 143:** Giải phương trình 

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 144:** Số nghiệm của phương trình  trên khoảng  là

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

**Câu 145:** Nghiệm của phương trình  có dạng , với  và , . Khi đó  bằng

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

**Câu 146:** Số nghiệm của phương trình  trên đoạn  là

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

**Câu 147:** Hỏi trên đoạn , phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

**A.** 2018. **B.** 6340. **C.** 6339. **D.** 2017.

**Câu 148:** Phương trình có các nghiệm là:

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

**Câu 149:** Trong các phương trình sau, phương trình nào vô nghiệm?

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

**Câu 150:** Phương trình  có số nghiệm thuộc đoạn  là:

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

**Câu 151:** Giải phương trình 

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

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

**Câu 152:** Phương trình  có nghiệm là

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

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

**Câu 153:** Tìm số nghiệm của phương trình  trên 

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

**Câu 154:** Trong khoảng , phương trình  có tập nghiệm là . Hãy xác định .

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

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

**Câu 155:** Phương trình  có nghiệm là

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

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

**Câu 156:** Phương trình  có bao nhiêu nghiệm ?

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

**Câu 157:** Nghiệm của phương trình  là

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

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

**Câu 158:** Phương trình  có tổng các nghiệm trong khoảng  bằng

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

**Câu 159:** Số nghiệm chung của hai phương trình  và  trên khoảng  bằng

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

**Câu 160:** Giải phương trình .

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

**Câu 161:** Tìm số nghiệm của phương trình  thuộc đoạn.

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

**Câu 162:** Số vị trí biểu diễn các nghiệm của phương trình  trên đường tròn lượng giác là?

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

**Câu 163:** Phương trình có tập nghiệm được biểu diễn bởi bao nhiêu điểm trên đường tròn lượng giác?

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

**Câu 164:** Tìm tập nghiệm  của phương trình .

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

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

**Câu 165:** Giải phương trình 

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

**C.**  . **D.** Phương trình vô nghiệm.

**Câu 166:** Giải phương trình 

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

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

**Câu 167:** Nghiệm âm lớn nhất của phương trình 

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

**Câu 168:** Các họ nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 169:** Giải phương trình 

**Câu 170:** Số điểm phân biệt biểu diễn các nghiệm phương trình  trên đường tròn lượng giác là

**A.** 4 **B.** 1. **C.** 2. **D.** 3.

**Câu 171:** Số nghiệm phương trình  thuộc đoạn  là

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

**Câu 172:** Giải phương trình sau: 

**Câu 173:** Cho phương trình: . Phương trình có bao nhiêu nghiệm trên khoảng ?