**CHƯƠNG**

 **II**

**HÀM SỐ LŨY THỪA - HÀM SỐ MŨ – HÀM SỐ LOGARIT**

**5. PHƯƠNG TRÌNH –MŨ –LOGARIT**

**HỆ THỐNG BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM.**

**III ===I**

**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM TRÍCH TỪ ĐÊ THAM KHẢO VÀ ĐỀ CHÍNH THỨC CỦA BỘ GIÁO DỤC TỪ NĂM 2017 ĐẾN NAY**

**Câu 1: (Đề** **Minh** **Họa** **2020** **Lần** **1)** Nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 2: (Mã** **101** **-** **2020** **Lần** **1)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 3: (Mã** **102** **-** **2020** **Lần** **1)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 4: (Mã** **103** **-** **2020** **Lần** **1)** Nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 5: (Mã** **104** **-** **2020** **Lần** **1)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 6: (Mã** **102** **-** **2020** **Lần** **2)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 7: (Mã** **103** **-** **2020** **Lần** **2)** Nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 8: (Mã** **104** **-** **2020** **Lần** **2)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 9: (Mã** **101** **-** **2020** **Lần** **2)** Nghiệm của phương trình  bằng

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

**Câu 10: (Đề** **Tham** **Khảo** **2019)** Tập nghiệm của phương trình là :

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

**Câu 11: (Đề** **Minh** **Họa** **2017)** Giải phương trình 

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

**Câu 12: (Mã** **110** **2017)** Tìm nghiệm của phương trình .

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

**Câu 13: (Mã** **102** **2018)** Tập nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 14: (Mã** **104** **2017)** Tìm nghiệm của phương trình .

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

**Câu 15: (Mã** **103** **2018)** Tập nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 16: (Mã** **105** **2017)** Tìm nghiệm của phương trình .

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

**Câu 17: (Mã** **103** **-** **2020** **Lần** **2)** Hàm số  và  có đồ thị như hình bên.

Đường thẳng  cắt hai đồ thị tại các điểm có hoành độ là . Biết rằng . Giá trị của  bằng

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

**Câu 18: (Đề** **Tham** **Khảo** **2017)** Tìm tập nghiệm  của phương trình .

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

**Câu 19: (Mã** **103** **-** **2019)** Nghiệm của phương trình là

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

**Câu 20: (Mã** **105** **2017)** Tìm tập nghiệm  của phương trình .

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

**Câu 21: (Mã** **101** **-** **2019)** Nghiệm của phương trình 

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

**Câu 22: (Mã** **104** **-** **2019)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 23: (Mã** **102** **-2019)** Nghiệm của phương trình là

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

**Câu 24: (Mã** **110** **2017)** Tìm tập nghiệm  của phương trình 

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 25: (Đề** **Tham** **Khảo** **2018)** Tổng giá trị tất cả các nghiệm của phương trình  bằng

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

**Câu 26: (Đề** **Tham** **Khảo** **2020** **Lần** **2)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 27: (Mã** **101** **-** **2020** **Lần** **1)** Nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 28: (Mã** **102** **-** **2020** **Lần** **1)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 29: (Mã** **103** **-** **2020** **Lần** **1)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 30: (Mã** **104** **-** **2020** **Lần** **1)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 31: (Mã** **102** **-** **2020** **Lần** **2)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 32: (Mã** **101** **-** **2020** **Lần** **2)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 33: (Mã** **104** **-** **2020** **Lần** **2)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 34: (Mã** **101** **-** **2019)** Nghiệm của phương trình:  là

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

**Câu 35: (Mã** **102** **-** **2019)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 36: (Mã** **104** **2018)** Phương trình  có nghiệm là

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

**Câu 37: (Mã** **101** **2018)** Phương trình  có nghiệm là

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

**Câu 38: (Mã** **104** **-** **2019)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 39: (Mã** **103** **-** **2019)** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 40: (Mã** **104** **2017)** Tìm tất cả các giá trị thực của  để phương trình  có nghiệm thực.

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

**Câu 41: (Mã** **110** **2017)** Tìm tập nghiệm  của phương trình 

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

**Câu 42: (Mã** **104 2017)** Xét các số nguyên dương ,  sao cho phương trình  có hai nghiệm phân biệt ,  và phương trình  có hai nghiệm phân biệt ,  thỏa mãn . Tính giá trị nhỏ nhất  của .

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

**Câu 43: (Đề** **tham** **khảo** **2017)** Hỏi phương trình  có bao nhiêu nghiệm phân biệt?

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

**Câu 44: (Mã** **123** **2017)** Cho phương trình  Khi đặt  ta được phương trình nào sau đây

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

**Câu 45: (Đề Minh Họa 2020 Lần 1)** Cho phương trình  (  là tham số thực). Tập hợp tất cả các giá trị của  để phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt thuộc đoạn  là

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

**Câu 46: (Mã** **102** **2019)** Cho phương trình  ( là tham số thực). Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của  để phương trình đã cho có nghiệm?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Vô số.

**Câu 47: (Mã** **103** **2019)** Cho phương trình  ( là tham số thực). Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của  để phương trình đã cho có nghiệm?

**A.**  **B.**  **C.** Vô số. **D.** 

**Câu 48: (Mã** **101** **-** **2019)** Cho phương trình  ( là tham số thực). Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để phương trình đã cho có nghiệm?

**A.** 2. **B.** 4. **C.** 3. **D.** Vô số.

**Câu 49: (Mã** **104** **2019)** Cho phương trình  ( là tham số thực). Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của  để phương trình đã cho có nghiệm?

**A. . B. . C.** Vô số. **D. .**

**Câu 50: (Đề** **Tham** **Khảo** **2017)** Hỏi có bao nhiêu giá trị  nguyên trong  để phương trình  có nghiệm duy nhất?

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

**Câu 51: (Mã** **101** **2018)** Gọi  là tập hợp tất cả giá trị nguyên của tham số  sao cho phương trình  có hai nghiệm phân biệt. Hỏi  có bao nhiêu phần tử?

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

**Câu 52: (Mã** **104** **2017)** Tìm giá trị thực của tham số  để phương trình  có hai nghiệm thực ,  thỏa mãn .

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

**Câu 53: (Mã** **102** **2018)** Gọi  là tập hợp các giá trị nguyên của tham số  sao cho phương trình  có hai nghiệm phân biệt. Hỏi  có bao nhiêu phần tử.

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

**Câu 54: (Mã** **103** **2018)** Gọi là tất cả các giá trị nguyên của tham số sao cho phương trình có hai nghiệm phân biệt. Hỏi có bao nhiêu phần tử.

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

**Câu 55: (Mã** **110** **2017)** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để phương trình  có hai nghiệm thực phân biệt

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

**Câu 56: (Mã** **104** **2018)** Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của tham số  sao cho phương trình  có hai nghiệm phân biệt. Hỏi  có bao nhiêu phần tử?

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

**Câu 57: (Đề** **Tham** **Khảo** **2018)** Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của tham số  để phương trình  có nghiệm dương?

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

**Câu 58: (Mã** **103** **-2019)** Cho phương trình  ( là tham số thực). Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên dương của  để phương trình đã cho có đúng hai nghiệm phân biệt?

**A.** Vô số**. B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 59: (Mã** **102** **-** **2019)** Cho phương trình  ( là tham số thực). Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên dương của  để phương trình đã cho có đúng hai nghiệm phân biệt?

**A.** vô số. **B.** 81. **C.** 79. **D.** 80.

**Câu 60: (Mã** **104** **2019)** Cho phương trình  ( là tham số thực). Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên dương của  để phương trình có đúng hai nghiệm phân biệt?

**A.** . **B.** Vô số. **C.** . **D.** .

**Câu 61: (Mã** **101** **2019)** Cho phương trình  ( là tham số thực). Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên dương của  để phương trình đã cho có đúng hai nghiệm phân biệt?

**A.** . **B.** . **C.** Vô số. **D.** .

**Câu 62: (Mã** **102** **2018)** Cho phương trình  với  là tham số. Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để phương trình đã cho có nghiệm?

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

**Câu 63: (Mã** **101** **2018)** Cho phương trình  với  là tham số. Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để phương trình đã cho có nghiệm?

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

**Câu 64: (Mã** **103** **-2018)** Cho phương trình  với  là tham số. Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để phương trình đã cho có nghiệm?

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

**Câu 65: (Mã** **104** **2018)** Cho phương trình  với  là tham số. Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để phương trình đã cho có nghiệm?

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

**Câu 66: (Đề Minh Họa 2020 Lần 1)** Có bao nhiêu cặp số nguyên  thỏa mãn  và ?

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

**Câu 67: (Đề Tham Khảo 2020 Lần 2)** Có bao nhiêu số nguyên  sao cho tồn tại số thực  thỏa mãn ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Vô số.

**Câu 68: (Mã 103 - 2020 Lần 2)** Có bao nhiêu cặp số nguyên dương  sao cho  và ứng với mỗi cặp  tồn tại đúng  số thực  thỏa mãn ?

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

**Câu 69: (Mã 101 - 2020 Lần 2)** Có bao nhiêu cắp số nguyên dương  sao cho  và ứng với mỗi cặp  tồn tại đúng ba số thực  thỏa mãn ?

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

**Câu 70: (Mã 104 - 2020 Lần 2)** Có bao nhiêu cặp số nguyên dương  sao cho và ứng với mỗi cặp  tồn tại đúng 3 số thực  thỏa mãn ?

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