**Câu 1.** Cho phương trình . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** Nếu  thì phương trình có nghiệm.

**B.** Nếu  thì phương trình có một nghiệm duy nhất.

**C.** Nếu  và  thì phương trình vô nghiệm.

**D.** Nếu  và  thì phương trình có nghiệm.

**~Câu 2.** Điều kiện để phương trình  có nghiệm duy nhất là

**A.** . **B.**  hoặc .

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

**~Câu 3.** Cho phương trình . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** Phương trình có 2 nghiệm trái dấu. **B.** Phương trình cónghiệm âm phân biệt.

**C.** Phương trình có  nghiệm dương phân biệt. **D.** Phương trình vô nghiệm.

**~Câu 4.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  có nghiệm?

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

**~Câu 5.** Cho phương trình bậc hai có  và  Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** Nếu  thì  có  nghiệm trái dấu.

**B.** Nếu  và  thì  có  nghiệm.

**C.** Nếu  và  và  thì  có  nghiệm âm.

**D.** Nếu  và  và  thì  có  nghiệm dương.

**~Câu 6.** Cho phương trình . Điều kiện để phương trình có hai nghiệm âm phân biệt là

**A.**  và . **B.** và  và .

**C.** và  và . **D.** và .

**~Câu 7.** Cho phương trình . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** Phương trình vô nghiệm. **B.** Phương trình có nghiệm dương.

**C.** Phương trình có  nghiệm trái dấu. **D.** Phương trình có  nghiệm âm.

**~Câu 8.** Hai số  và  là các nghiệm của phương trình nào sau đây?

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

**~Câu 9.** Hai số và  là hai nghiệm của phương trình nào sau đây?

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

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

**~Câu 10.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  là phương trình bậc nhất?

**A.**. **B.** . **C.** hoặc . **D.** và .

**~Câu 11.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai** ?

**A.** Khi  thì phương trình : vô nghiệm.

**B.** Khi  thì phương trình  có nghiệm duy nhất.

**C.** Khi  thì phương trình :  có nghiệm.

**D.** Khi và thì phương trình  có nghiệm.

**~Câu 12.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

**A.** Phương trình:  có nghiệm là .

**B.** Phương trình:  vô nghiệm.

**C.** Phương trình :  có tập nghiệm là .

**D.** Phương trình vô nghiệm.

**~Câu 13.** Điều kiện của a và b để phương trình  vô nghiệm là

**A.** , **** tuỳ ý . **B.**  tuỳ ý,  . **C.** , . **D.** , .

**~Câu 14.** Cho phương trình . Biết rằng phương trình  có một nghiệm bằng 13. Nghiệm còn lại của phương trình là

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

**~Câu 15.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  có nghiệm duy nhất?

**A.** . **B.** . **C.** và . **D.**  hoặc .

**~Câu 16.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  có nghiệm?

**A.** . **B.** . **C.** và . **D**..

**~Câu 17.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  có tập nghiệm là ?

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

**~Câu 18.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  có tập nghiệm là ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Không tồn tại .

**~Câu 19.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  vô nghiệm?

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

**~Câu 20.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  vô nghiệm?

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

**~Câu 21.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  vô nghiệm?

**A.**  hoặc . **B.**  và . **C.**  hoặc . **D.**  hoặc .

**~Câu 22.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  có nghiệm?

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

**~Câu 23.** Cho phương trình . Với giá trị nào của tham số  thì phương trình có nghiệm?

**A.**  hoặc . **B.**  hoặc .

**C.** . **D.**  hoặc .

**~Câu 24.** Cho phương trình , với m là tham số. Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** Nếu  thì phương trình vô nghiệm.

**B.** Nếu  thì phương trình có 2 nghiệm: , .

**C.** Nếu  thì phương trình có 1 nghiệm .

**D.** Nếu  thì phương trình có nghiệm kép .

**~Câu 25.** Với giá trị nào của tham số  thì phương trình:  có  nghiệm phân biệt?

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

**~Câu 26.** Cho phương trình . Với giá trị nào của tham số m thì phương trình có ba nghiệm phân biệt?

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

**~Câu 27.** Cho phương trình . Với giá trị nào của tham số  thì phương trình có nghiệm kép?

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

**~Câu 28.** Với giá trị nào của tham số  thì phương trình  có nghiệm duy nhất?

**A.** . **B.**  hoặc .

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

**~Câu 29.** Với giá trị nào của tham số m thì hai đồ thị  và  có hai điểm chung?

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

**~Câu 30.** Nghiệm của phương trình  có thể xem là hoành độ giao điểm của hai đồ thị hàm số nào sau đây?

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

**~Câu 31.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình có  nghiệm âm phân biệt ?

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

**~Câu 32.** Gọi là các nghiệm của phương trình . Tổng  bằng

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

**~Câu 33.** Gọi là  nghiệm của phương trình . Khi đó, giá trị của  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**  4.

**~Câu 34.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  có hai nghiệm trái dấu?

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

**~Câu 35.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  có nghiệm duy nhất?

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

**~Câu 36.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình :  vô nghiệm?

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

**~Câu 37.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  có nghiệm âm?

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

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

**~Câu 38.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  có nghiệm dương?

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

**~Câu 39.** Cho phương trình : . Để phương trình có vô số nghiệm, giá trị của tham số  là

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

**C.**  hay . **D.** Không có giá trị nào của m.

**~Câu 40.** Cho phương trình bậc hai : . Với giá trị nào của tham số  thì phương trình có nghiệm kép và tìm nghiệm kép đó?

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

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

**~Câu 41.** Cho phương trình bậc hai:. Với giá trị nào của tham số  thì phương trình có nghiệm kép?

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

**~Câu 42.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  vô nghiệm?

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

**~Câu 43.** Giả sử  và  là hai nghiệm của phương trình :. Giá trị của tổng  là

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

**~Câu 44.** Cho phương trình : . Khi tổng các nghiệm và tổng bình phương các nghiệm của phương trình bằng nhau thì giá trị của tham số  bằng

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

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

**~Câu 45.** Với giá trị nào của tham số m thì phương trình  có hai nghiệm phân biệt  thỏa điều kiện ?

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

**~Câu 46.** Giá trị nhỏ nhất của tham số m để phương trình  có hai nghiệm phân biệt sao cho nghiệm này gấp ba lần nghiệm kia là

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

**~Câu 47.** Giá trị lớn nhất của tham số m để phương trình  có nghiệm  là

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

**~Câu 48.** Giá trị nguyên lớn nhất của tham số m để phương trình  có hai nghiệm dương phân biệt là

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

**~Câu 49.** Giá trị nguyên nhỏ nhất của tham số m để hai đồ thị hàm số  và  có hai điểm chung phân biệt là

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

**~Câu 50.** Giá trị nguyên nhỏ nhất của tham số k sao cho phương trình  vô nghiệm là

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

~

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.B | 2.B | 3.C | 4.C | 5.B | 6.C | 7.C | 8.A | 9.B | 10.D |
| 11.A | 12.D | 13.D | 14.B | 15.C | 16.D | 17.B | 18.D | 19.D | 20.A |
| 21.B | 22.A | 23.A | 24.D | 25.C | 26.D | 27.C | 28.B | 29.C | 30.C |
| 31.B | 32.D | 33.C | 34.C | 35.C | 36.D | 37.B | 38.C | 39.A | 40.A |
| 41.C | 42.A | 43.C | 44.A | 45.B | 47.A | 48.A | 49.B | 50.C |  |