**CHƯƠNG**

**III**

**PHƯƠNG TRÌNH**

**HỆ PHƯƠNG TRÌNH**

**BÀI 1. ĐẠI CƯƠNG VỀ PHƯƠNG TRÌNH**

**HỆ THỐNG BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM.**

**III ===I**

**Câu 1:** Điều kiện xác định của phương trình  là

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

**Câu 2:** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 3:** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 4:** Điều kiện xác định của phương trình  là

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

**Câu 5:** Điều kiện xác định của phương trình  là:

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

**Câu 6:** Điều kiện xác định của phương trình  là

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

**Câu 7:** Điều kiện xác định của phương trình  là tập nào sau đây?

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

**Câu 8:** Cho phương trình  Tìm điều kiện xác định của phương trình đã cho.

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

**Câu 9:** Điều kiện xác định của phương trình  là

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

**Câu 10:** Điều kiện xác định của phương trình ?

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

**Câu 11:** Điều kiện xác định của phương trình  là:

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

**Câu 12:** Tìm điều kiện của phương trình sau: .

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

**Câu 13:** Tìm điều kiện xác định của phương trình: .

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

**Câu 14:** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  xác định trên .

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

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

**Câu 15:** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để phương trình  nghiệm đúng với .

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

**Câu 16:** Tìm *m* để phương trình  xác định trên .

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

**Câu 17:** Cho phương trình: . Tìm *m* để phương trình xác định trên .

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

**Câu 18:** Cho parabol  có đồ thị như hình vẽ. Phương trình  có điều kiện xác định là:



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

**Câu 19:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ khẳng định nào sau đây là đúng?



**A.** Phương trình  xác định trên khoảng .

**B.** Phương trình  xác định trên đoạn .

**C.** Phương trình  xác định trên khoảng .

**D.** Phương trình  xác định trên khoảng .

**Câu 20:** Hai phương trình được gọi là tương đương khi

**A.** Có cùng tập xác định. **B.** Có số nghiệm bằng nhau.

**C.** Có cùng dạng phương trình. **D.** Có cùng tập hợp nghiệm**.**

**Câu 21:** Trong các phương trình sau, phương trình nào tương với phương trình ?

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

**Câu 22:** Cho phương trình:  . Phương trình nào tương đương với phương trình ?

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

**Câu 23:** Xét trên tập số thực, khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Hai phương trình  và  là hai phương trình tương đương.

**B.** Các phương trình bậc 3 một ẩn đều có 3 nghiệm thực.

**C.** Các phương trình bậc 2 một ẩn đều có 2 nghiệm thực.

**D.** Định lý Vi-ét không áp dụng cho phương trình bậc 2 có nghiệm kép.

**Câu 24:** Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

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

**Câu 25:** Phương trình nào sau đây tương đương với phương trình ?

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

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

**Câu 26:** Cho phương trình  xác định với mọi . Trong các phương trình dưới đây, phương trình nào **không** tương đương với phương trình đã cho?

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

**C.** , với mọi số thực  **D. **.

**Câu 27:** Cho phương trình  có tập nghiệm  và phương trình có tập nghiệm . Tìm tất cả các giá trị  để phương trình là phương trình hệ quả của phương trình .

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

**Câu 28:** Phương trình nào sau đây tương đương với phương trình: ?

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

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

**Câu 29:** Khẳng định nào sau đây là sai?

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

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

**Câu 30:** Cho phương trình . Trong các phương trình sau đây phương trình nào không phải là phương trình hệ quả của phương trình đã cho:

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

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

**Câu 31:** Chọn cặp phương trình tương đương trong các cặp phương trình sau:

**A.**  và 

**B.**  và 

**C.**  và 

**D.**  và 

**Câu 32:** Hai phương trình nào sau đây không tương đương với nhau:

**A.**  và 

**B.**  và 

**C.**  và 

**D.**  và 

**Câu 33:** Phép biến đổi nào sau đây là phép biến đổi tương đương?

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

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

**Câu 34:** Xác định *m* để hai phương trình sau tương đương:

 và 

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

**Câu 35:** Tìm *m* để hai phương trình sau tương đương:

 và 

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

**Câu 36:** Tìm tất cả các giá trị thực của *m* để hai phương trình sau tương đương:

 và 

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