**Câu** **1:** **(THPT** **Chuyên** **Hùng** **Vương-Gia** **Lai-2018)** Tập nghiệm  của phương trình 

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Điều kiện: .

Ta có 

Vậy tập nghiệm của phương trình là .

**Câu** **2:** Điều kiện xác định của phương trình  là

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Điều kiện: .

**Câu** **3:** Với giá trị nào sau đây của  thoả mãn phương trình .

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Thay các giá trị của x vào ta chọn đáp án A.

Cách khác

 .

**Câu** **4:** Với giá trị nào sau đây của  thoả mãn phương trình .

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Thay các giá trị của x vào ta chọn đáp án D.

Cách khác

 .

**Câu** **5:** Phương trình đường thẳng đi qua hai điểm:  và  là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Phương trình đường thẳng đi qua hai điểm *A, B* là .

**Câu** **6:** Phương trình đường thẳng có hệ số góc  đi qua điểm  là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Phương trình đường thẳng cần tìm có dạng .

Vì  đi qua điểm  suy ra .

**Câu** **7:** Phương trình đường thẳng đi qua hai điểm:  và  là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Gọi phương trình đường thẳng cần tìm có dạng .

Vì hai điểm  suy ra .

**Câu** **8:** Điều kiện xác định của phương trình là:

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

**Lời** **giải.**

**Chọn** **B**

Điều kiện xác định: .

**Câu** **9:** Tập xác định của phương trình là:

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

**Lời** **giải.**

**Chọn** **C**

Điều kiện xác định: (luôn đúng).

Vậy TXĐ: .

**Câu** **10:** Hai phương trình được gọi là tương đương khi:

**A.** Có cùng dạng phương trình. **B.** Có cùng tập xác định.

**C.** Có cùng tập hợp nghiệm**.** **D.** Cả A, B, C đều đúng.

**Lời** **giải.**

**Chọn** **C**

Hai phương trình được gọi là tương đương nếu chúng có cùng tập nghiệm

**Câu** **11:** Cho các phương trình 



.

Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

**A.**  tương đương với hoặc . **B.** là hệ quả của .

**C.** là hệ quả của . ***D.***Cả A, B, C đều sai.

**Lời** **giải.**

**Chọn** **D**

Theo định nghĩa của phương trình tương đương và hệ quả.

**Câu** **12:** Trong các phương trình sau, phương trình nào tương đương với phương trình  ?

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

**Lời** **giải**

**Chọn** C

Pt:  Đáp án đúng là đáp án C

**Câu** **13:** Điều kiện của phương trình:  là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Điều kiện: .

**Câu** **14:** Điều kiện xác định của phương trình  là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Điều kiện của phương trình: .

**Câu** **15:** Hai phương trình được gọi là tương đương khi :

**A.** Có cùng dạng phương trình. **B.** Có cùng tập xác định.

**C.** Có cùng tập hợp nghiệm. **D.** Cả A, B,C đều đúng.

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

**Câu** **16:** Trong các phương trình sau, phương trình nào tương đương với phương trình 

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

**+** ****

**+** ****

Hai phương trình này có cùng tập nghiệm nên chúng tương đương.

**Câu** **17:** Điều kiện xác định của phương trình  là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Vì  nên tập xác định  .

**Câu** **18:** Điều kiện xác định của pt  là:

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

**C.** . **D.** Cả A, B, C đều sai.

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Điều kiện : 

Vậy điều kiện xác định .

**Câu** **19:** Điều kiện xác định của phương trình  là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Vì  với mọi .

**Câu** **20:** Điều kiện xác định của phương trình  là:

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

**C.**  và  **D.**  và 

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Phương trình xác định khi .

**Câu** **21:** Điều kiện xác định của phương trình  là:

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Phương trình xác định khi .

**Câu** **22:** Điều kiện xác định của phương trình  là:

**A.**  và **B.** 

**C.**  và  **D.** 

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Phương trình xác định khi .

**Câu** **23:** Hai phương trình được gọi là tương đương khi:

**A.** Có cùng dạng phương trình. **B.** Có cùng tập xác định.

**C.** Có cùng tập hợp nghiệm. **D.** Cả A, B, C đều đúng.

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

**Câu** **24:** Cho phương trình . Phương trình nào sau đây tương đương với phương trình đã cho ?

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Ta có  (vì .

**Câu** **25:** Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

**Câu** **26:** Khẳng định nào sau đây là sai?

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

**Chọn** **D** Vì .