**Câu 1: [0D4-2-1]** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng với mọi giá trị của *x*?

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

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

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Ta có ( luôn đúng với mọi giá trị của).

**Câu 2: [0D4-2-1]**  Tìm điều kiện xác định của bất phương trình .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Điều kiện khác.

**Lời giải**

**Chọn B**

Bất phương trình xác định .

**Câu 3: [0D4-2-1]**  Tìm điều kiện xác định của bất phương trình 

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Bất phương trình xác định  .

**Câu 4: [0D4-2-1]**  Tìm điều kiện xác định của bất phương trình .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

ĐK: .

**Câu 5: [0D4-2-1]**  Tìm điều kiện xác định của bất phương trình 

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

**Lời giải**

**Chọn C**

ĐK: .

**Câu 6: [0D4-2-1]** Các giá trị của  thoả mãn điều kiện đa thức

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Điều kiện .

**Câu 7: [0D4-2-1]** Với  thuộc tập hợp nào dưới đây thì đa thức  luôn âm

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có .

**Câu 8: [0D4-2-1]** Tập xác định của hàm số  là:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Điều kiện: 

Tập xác định: 

**Câu 9: [0D4-2-1]** Tập xác định của hàm số  là

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

**Lời giải**

**Chọn A**

ĐK

Vậy .

**Câu 10: [0D4-2-1]** Cặp bất phương trình nào sau đây không tương đương?

**A.**   và  **B.**  và 

**C.**  và  **D.** và .

**Lời giải**

**Chọn A**

Dễ thấy  là nghiệm của bất pt  nhưng không là nghiệm của bất pt . Do đó hai bất pt không tương đương.

**Câu 11: [0D4-2-1]** Cặp bất phương trình nào sau đây không tương đương?

**A.**   và . **B.**  và 

**C.**  và  **D.**  và 

**Lời giải**

**Chọn A**

Dễ thấy  không là nghiệm của bất pt  nhưng nó lại là nghiệm của bất pt. Do đó hai bất pt không tương đương.