**1T – 6 – 4:** **PHƯƠNG TRÌNH, BẤT PHƯƠNG TRÌNH MŨ VÀ LÔGARIT**

**Câu 1. [MĐ1]** Nghiệm của phương trình  là

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Thanh Tâm; GVPB: Tuan Pham;***

**Chọn A**

Ta có: .

**Câu 2. [MĐ1]** Phương trình  có nghiệm là:

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Thanh Tâm; GVPB: Tuan Pham;***

**Chọn A**

Ta có: 

**Câu 3. [MĐ1]** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Thanh Tâm; GVPB: Tuan Pham;***

**Chọn A**

Ta có: 

**Câu 4. [MĐ1]** Tập nghiệm của phương trình 

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Thanh Tâm; GVPB: Tuan Pham;***

**Chọn A**

Ta có ****.

Vậy tập nghiệm bất phương trình **** là ****.

**Câu 5. [MĐ2]** Tổng các nghiệm của phương trình  là

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Thanh Tâm; GVPB: Tuan Pham;***

**Chọn D**

Ta có .

Tổng các nghiệm của phương trình là .

**Câu 6. [MĐ2]** Số nghiệm nguyên dương của bất phương trình  là

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Thanh Tâm; GVPB: Tuan Pham;***

**Chọn D**

Điều kiện .



So với điều kiện , vậy bpt có nghiệm . Mà  nguyên dương, do đó .

Vậy có  giá trị nguyên dương.

**Câu 7. [MĐ2]** Phương trình  có bao nhiêu nghiệm

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Thanh Tâm; GVPB: Tuan Pham;***

**Chọn A**

Điều kiện: 

Ta có: 

Vậy phương trình có nghiệm duy nhất 

**Câu 8. [MĐ2]** Số nghiệm nguyên của bất phương trình  là

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Thanh Tâm; GVPB: Tuan Pham;***

**Chọn A**

.

Số nghiệm nguyên của bất phương trình ta thấy các giá trị thỏa là 

**Câu 9. [MĐ3]** Chú Việt gửi vào ngân hàng 10 triệu đồng với lãi kép 5%/năm. Biết rằng lãi kép là hình thức gửi tiền, nếu đến kỳ hạn người gửi không rút tiền lãi thì số tiền lãi sẽ được cộng dồn vào tiền vốn cho kỳ tiếp theo. Hãy tính số tiền cả gốc lẫn lãi chú Việt nhận được sau khi gửi ngân hàng 10 năm.

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Thanh Tâm; GVPB: Tuan Pham;***

**Chọn B**

Số tiền cả gốc lẫn lãi chú Việt nhận được sau khi gửi ngân hàng 10 năm là:

 triệu đồng.

**Câu 10. [MĐ3]** Mức cường độ âm  được tính bằng công thức , trong đó  là cường độ của âm tính bằng  và . Biết rằng mức cường độ âm lớn nhất mà tai người có thể nghe được là . Điều kiện của cường độ âm để tai người không bị tổn thương là

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

**Lời giải**

***GVBS: Nguyễn Thanh Tâm; GVPB: Tuan Pham;***

**Chọn A**

Do mức cường độ âm lớn nhất mà tai người có thể nghe được là  nên ta suy ra:



 **BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.A** | **2.A** | **3.A** | **4.A** | **5.D** | **6.A** | **7.A** | **8.A** | **9.B** | **10.A** |