**Dạng toán 1.** Giải các bất phương trình sau

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** Giải bất phương trình sau :    | **2.** Giải bất phương trình sau :

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **3.** Giải bất phương trình sau :

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **4.** Giải bất phương trình sau :

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **5.** Giải bất phương trình sau :

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **6.** Giải bất phương trình sau :

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **7.** Giải bất phương trình sau :

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **8.** Giải bất phương trình sau :

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |

**Dạng 2 : Giải các hệ bất phương trình sau:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.** Giải hệ bất phương trình sau: . . Vậy tập nghiệm hệ bất phương trình là . | **10.** Giải hệ bất phương trình sau:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **11.** Giải hệ bất phương trình sau:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **12.** Giải hệ bất phương trình sau:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **13.** Tìm tập giá trị của x thỏa :   | **14.** Tìm tập giá trị của x thỏa :

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **Dạng 3 : Giải bất phương trình tích và bất phương trình chứa ẩn ở mẫu :****15.** Giải bất phương trình :

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **16.** Giải bất phương trình :

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **17.** Giải bất phương trình : | **18.** Giải bất phương trình :

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **19.** Giải bất phương trình : | **20.** Giải bất phương trình :

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **21.** Với giá trị nào của x thì biểu thức  nhận giá trị dương

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **22.** Tìm tập nghiệm  của bất phương trình

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **23.** Hỏi có bao nhiêu giá trị nguyên của  thỏa mãn bất phương trình  ?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **24.** Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của  thỏa mãn  ?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **Dạng 4 : Ứng dụng giải bất phương trình bậc 2 để tìm tập xác định của hàm số :****25.** Tìm tập xác định  của hàm số  * Hàm số  xác định khi

 * Tập xác định
 | **26.** Tìm tập xác định  của hàm số

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **27.** Tìm tập xác định  của hàm số

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **28.** Tìm tập xác định  của hàm số

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **29.** Tìm tập xác đinh  của hàm số

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **30.** Tìm tập xác định  của hàm số

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **31.** Tìm tập xác định  của hàm số

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **32.** Tìm tập xác định  của hàm số

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dạng 5 : Tìm điều kiện của tham số để phương trình bậc hai vô nghiệm, có nghiệm, có 2 nghiệm phân biệt.****33.**  Tìm m để phương trình  vô nghiệm . Phương trình  vô nghiệm   | **34.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  sao cho phương trình vô nghiệm

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **35.** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để phương trìnhvô nghiệm ?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **36.** Tìm m để phương trình  vô nghiệm

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **37.** Tìm  để phương trình có nghiệm . Phương trình có nghiệm khi và chỉ khi   . Vậy với  thì phương trình có nghiệm

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **38.** Tìm  để phương trình có nghiệm. Với  phương trình trở thành  suy ra  thỏa mãn yêu cầu bài toán. Với  phương trình có nghiệm khi và chỉ khi . Vậy với  thì phương trình có nghiệm

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **39.** Cho tam thức bậc hai  Với giá trị nào của  thì tam thức  có nghiệm ? | **40.** Tìm m để phương trình  (là tham số) có nghiệm

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **41.** Hỏi có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của  để phương trình có nghiệm ?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **42.** Tìm các giá trị của  để phương trình  có nghiệm.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **43.** Tìm tất cả giá trị thực của tham số  sao cho phương trình  có nghiệm.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **44.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  sao cho phương trình  có nghiệm ?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4**5.** Tìm tất cả các giá trị của tham số  sao cho phương trình có hai nghiệm phân biệt ?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **46.** Phương trình  có hai nghiệm phân biệt

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **47.** Giá trị nào của  thì phương trình  có hai nghiệm phân biệt ?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **48.** Tìm  để phương trình  có hai nghiệm dương phân biệt.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
| **49.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  sao cho phương trình  có hai nghiệm dương phân biệt.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 | **50.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để  có hai nghiệm âm phân biệt.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |