## ПРИЛОЖЕНИЕ №3

Контрольная работа №2

1-30. Найти пределы.







    

   

   

   

   

   

   

   

   

   

   

   

   

   

   

   

   

 

   

   

  

 

   

   

   

   

  

 

   

31-60. Заданы функция у=f(x) и два значения аргумента х1 и х2. Требуется: 1) установить, является ли функция непрерывной или разрывной для каждого из данных значений аргумента; 2) в случае разрыва функции найти её пределы при приближении к точке разрыва слева и справа; 3) сделать схематический чертёж.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | у= f(x) | х1 | х2 | № задания | у= f(x) | х1 | х2 |
| 31 |  | 3 | -5 | 46 |  | 1 |  |
| 32 |  | 2 | 4 | 47 |  | 1 | 0 |
| 33 |  | 4 | 3 | 48 |  | 1 |  |
| 34 |  | 7 | 5 | 49 |  | 2 | -5 |
| 35 |  | 8 | 6 | 50 |  | 2 | 3 |
| 36 |  | 10 | 8 | 51 |  | 1 |  |
| 37 |  | 9 | 7 | 52 |  | 4 | 7 |
| 38 |  | 3 | 1 | 53 |  | 1 | - |
| 39 |  | 6 | 4 | 54 |  | 1 |  |
| 40 |  | 4 | 2 | 55 |  | 1 | 0 |
| 41 |  | 3 | -1 | 56 |  | 4 | 6 |
| 42 |  | 0 |  | 57 |  | -2 | -1 |
| 43 |  | 1 | 3 | 58 |  | 2 | 1 |
| 44 |  | 1 |  | 59 |  | 1 |  |
| 45 |  | 2 | 0 | 60 |  | 2 | 0 |

61-90. Задана функция у=f(x) различными аналитическими выражениями для различных областей изменения независимой переменной. Найти точки разрыва функции, если они существую. Сделать чертёж.

