|  |  |
| --- | --- |
| 1-variant.  1. Veyershtrasning birinchi teoremasi.  2.Berilgan tenglamaning ko’rsatilgan kesmada ildizi mavjudligini isbotlang.  x3-3x+1=0, [-2;-1];  3.Berilgan f(x) funksiyani ko’rsatilgan A to’plamda tekis uzluksizlikka tekshiring.  f(x)=x2-4, A=(0;3); | 2-variant.  1.Bolsana-Koshi birinchi teoremasi.  2.Berilgan tenglamaning ko’rsatilgan kesmada ildizi mavjudligini isbotlang.  2x3-x2+1=0, [-1,0];  3.Berilgan f(x) funksiyani ko’rsatilgan A to’plamda tekis uzluksizlikka tekshiring.  f(x)= log2x, A=(0;1); |
| 3-variant.  1.Teskari funksiyaning mavjudligi va uzluksizligi.  2.Berilgan tenglamaning ko’rsatilgan kesmada ildizi mavjudligini isbotlang.  x3-x2+3x-2=0, [0;1];  3.Berilgan f(x) funksiyani ko’rsatilgan A to’plamda tekis uzluksizlikka tekshiring.  f(x)=cosx, A=(-∞;+∞); | 4-variant.  1. Veyershtrasning ikkinchi teoremasi.  2.Berilgan tenglamaning ko’rsatilgan kesmada ildizi mavjudligini isbotlang.  3x3-x2-2x+0,5=0, [-1;0];  3.Berilgan f(x) funksiyani ko’rsatilgan A to’plamda tekis uzluksizlikka tekshiring.  f(x)=, A=(-∞;+∞); |
| 5-variant.  1.Bolsana-Koshi ikkinchi teoremasi.  2.Berilgan tenglamaning ko’rsatilgan kesmada ildizi mavjudligini isbotlang.  x4-2x3-5=0, [2;3];  3.Berilgan f(x) funksiyani ko’rsatilgan A to’plamda tekis uzluksizlikka tekshiring.  f(x)=lnx, A=(1;4) | 6-variant.  1. Qanday funksiya kesmada uzluksiz deyiladi?  2. Kesmada uzluksiz bo‘lmagan, lekin chegaralangan funksiyaga misol keltiring.  -5x+3=0, [0;1].  3.Berilgan f(x) funksiyani ko’rsatilgan A to’plamda tekis uzluksizlikka tekshiring.  f(x)= , A=(4;5] |

**Berilgan f(x) funksiyani ko’rsatilgan A to’plamda tekis uzluksizlikka tekshiring.**

1. f(x)=, A=[0;+∞);

2. f(x)=x2-4, A=(0;3);

3. f(x)= , A=[1;5);

4. f(x)=ex, A=[0;+∞);

5. f(x)= , A=(0;+∞);

6. f(x)= log2x, A=(0;1);

7. f(x)=2x-1, A=(3;9);

8. f(x)=cosx, A=(-∞;+∞);

9. f(x)=sinx, A=(-∞;+∞);

10. f(x)=, A=(1;+∞);

1. f(x)=, A=[0;+∞);

2. f(x)=x2-4, A=(0;3);

3. f(x)= , A=[1;5);

4. f(x)=ex, A=[0;+∞);

5. f(x)= , A=(0;+∞);

6. f(x)= log2x, A=(0;1);

7. f(x)=2x-1, A=(3;9);

8. f(x)=cosx, A=(-∞;+∞);

9. f(x)=sinx, A=(-∞;+∞);

10. f(x)=, A=(1;+∞);