|  |  |
| --- | --- |
| I нұсқа | II нұсқа |
| 1. y=0,5cos(0,25x-) функциясының ең кіші оң периодын табыңдар. | 1. y=() функциясының ең кіші оң периодын табыңдар. |
|  |  |
| 1. Теңдеуді шешіңдер | 2.Теңдеуді шешіңдер |
| sin2x-3sinxcosx+2cos2x=0 | 3sin2x-4sinxcosx+cos2x=0 |
|  |  |
| 1. Өрнектің мәнін есептеңдер | 3.Өрнектің мәнін табыңдaр |
| cos(3arcsin | sin(3arctg |
|  |  |
| 4.Функцияның туындысын табыңдар | 4.Функцияның туындысын табыңдар |
| а) f(x)=x5-2√x | а) f(x)=2x7+4√x |
| б) f(x)= | б) f(x)= |
| в)f(x)=(x5-2x2)191 | в)f(x)=(7x3-3x7)173 |
| г) f(x)=cos(3-2x) | г) f(x)=-2sin+ cosx |
|  |  |
| 5.y=f(x) функциясының графигіне | 5.y=f(x) функциясының графигіне |
| абсциссасы х0 нүктесінде жүргізілген жанаманың теңдеуін жаз. | абсциссасы х0 нүктесінде жүргізілген жанаманың теңдеуін жаз. |
| f(x)=х2-2х+3; х0=1 | f(x)=х2 +2х-3; х0=2 |
|  |  |
| I нұсқа | II нұсқа |
| 1.y=0,5cos(0,25x-) функциясының ең кіші оң периодын табыңдар. | 1.y=() функциясының ең кіші оң периодын табыңдар. |
|  |  |
| 2.Теңдеуді шешіңдер | 2.Теңдеуді шешіңдер |
| sin2x-3sinxcosx+2cos2x=0 | 3sin2x-4sinxcosx+cos2x=0 |
|  |  |
| 3.Өрнектің мәнін есептеңдер | 3.Өрнектің мәнін табыңдaр |
| cos(3arcsin | sin(3arctg |
|  |  |
| 4.Функцияның туындысын табыңдар | 4.Функцияның туындысын табыңдар |
| а) f(x)=x5-2√x | а) f(x)=2x7+4√x |
| б) f(x)= | б) f(x)= |
| в)f(x)=(x5-2x2)191 | в)f(x)=(7x3-3x7)173 |
| г) f(x)=cos(3-2x) | г) f(x)=-2sin+ cosx |
|  |  |
| 5.y=f(x) функциясының графигіне | 5.y=f(x) функциясының графигіне |
| абсциссасы х0 нүктесінде жүргізілген жанаманың теңдеуін жаз. | абсциссасы х0 нүктесінде жүргізілген жанаманың теңдеуін жаз. |
| f(x)=х2-2х+3; х0=1 | f(x)=х2 +2х-3; х0=2 |

|  |
| --- |
| I нұсқа |

1.y=0,5cos(0,25x-) функциясының ең кіші оң периодын табыңдар.

2.Теңдеуді шешіңдер

sin2x-3sinxcosx+2cos2x=0

3.Өрнектің мәнін есептеңдер

cos(3arcsin

4.Функцияның туындысын табыңдар

а) f(x)=x5-2√x

б) f(x)=

в)f(x)=(x5-2x2)191

г) f(x)=cos(3-2x)

5.y=f(x) функциясының графигіне абсциссасы х0 нүктесінде жүргізілген жанаманың теңдеуін жаз.

(x)=х2-2х+3; х0=1

II нұсқа

1.y=() функциясының ең кіші оң периодын табыңдар.

2.Теңдеуді шешіңдер

3sin2x-4sinxcosx+cos2x=0

3.Өрнектің мәнін табыңдaр

sin(3arctg

4.Функцияның туындысын табыңдар

а) f(x)=2x7+4√x

б) f(x)=

в)f(x)=(7x3-3x7)173

г) f(x)=-2sin+ cosx

5.y=f(x) функциясының графигіне абсциссасы х0 нүктесінде жүргізілген жанаманың теңдеуін жаз.

f(x)=х2 +2х-3; х0=2