RİYAZİYYAT 11 KSQ 5

Soyadı və adı \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Tarix \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Funksiyaların torəməsini tapın.

*g(x) = + (x-3)3*

*y=*

*f(x) =-5x(2x-3)4*

2) Verilən funksiyaya gorə və tapın. y = u = 1+

3) *f*(*x*) = 3*x*2 – 7*x* + 8 funksiyasına *x* = 2 noqtəsində cəkilmiş toxunanın tənliyini yazın.

4) Aşağıdakılardan hansı *y* = 5 *x* funksiyasının torəməsidir?

a) = b) = c) = 5 d) = 5

5) *y* = *x ex* funksiyasının 1-ci və 2-ci tərtib torəməsini tapın.

6) Funksiyaların torəməsini tapın. *f(x) =(2x+5)(3x-4 ) g (x) = 4x2( x3 + 5x)*

7) C(*x*) = 950 + 15 funksiyası tekstil şirkətində *x* sayda payız godəkcəsi istehsal edildiyində maya dəyərinin manatla riyazi mode lini ifadə edir. Şirkət 400 palto istehsal etdikdə maya dəyərində dəyişmə nə qədər olacaq?

8) Funksiyaların torəməsini tapın. *f (x) = f (x) =4 f (x) =*

9) *y* = *x*5 – 42  funksiyasının qrafikinə hansı noqtələrdə cəkilmiş toxunan *x* oxuna paraleldir?

10) P(*t*) = 100,000 + 2000*t*2 funksiyası ilə bir şəhərdə *t* ildə əhalinin artımının tapmaq mumkun olduğu verilmişdir.

a) Funksiyaya gorə əhalinin artımının surətini gostərən -ni muəyyən edin.

b) 10 ildən sonra bu şəhərdə əhalinin sayı nə qədədr olacaq

c) 10-cu ildəki əhalinin artım surətini tapın.

d) c bəndindəki cavabınızı real situasiyaya uyğun yazın.

11) *f*(*x*) = + ikinci tərtib torəməsini tapın. f ″(1) muəyyən edin.

12) Cismin hərəkət tənliyi s(t) = 2*t*2 + 5*t* kimi verilmişdir.*t* zamanı saniyə ilə, *s* yolu sm-lə gostərir.

a) v(*t*)-ni tapın;

b) *a*(*t*)-ni tapın.

c) *t* = 10 olduqda surəti vətəcili tapın.

13) Yeni məhsuldan *x* sayda satıldığında əldə olunan umumi gəlir R(*x*) = 50*x* –0,5*x*2 kimi, maya

dəyəri isə C(*x*) = 4*x* + 10 kimi modelləşdirilmişdir.

a) P(*x*) mənfəət funksiyası umumi gəlirlə maya dəyərinin fərqi kimi tapılır. Bu funksiyanı yazın.

b) R(30), C(30), P(30) qiymətlərini tapın.

c) R ′(30), C ′(30), P ′ (30) qiymətlərini tapın.

Düz cavablar \_\_\_\_\_\_ Qiymət \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_