

Təsdiq edirəm.Məktəbin direktoru:

S.Təhməzova.

RİYAZİYYAT 11. Böyük Summativ Qiymətləndirmə N=1

Soyadı və adı _____

Tarix _____

1) Limiti hesablayın $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 2}{x^2 + 2} =$

2) Limiti hesablayın. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x^2 - 16} =$

3) $f(x) = x^3 + x + 1$ funksiyasının $[-1; 0]$ parçasında sıfırı olduğunu əsaslandırın

4) Təpələri A (0; 2; 6), B (6; -7; -2), C (6; -8; -14) nöqtələrində olan ucbucağın BM medianının uzunluğunu tapın.

5) $a(2; 2; 1)$ və $b(0; 2; -2)$ vektorları arasındakı bucağın kosinusunu tapın.

6) A (-5; 2; 3), B (2; 4; 1), M (0; y; 7) nöqtələri verilmişdir. AB və BM vektorları kollineardır. y və z ədədlərini tapın.

7) n -in hansı qiymətində $x^3 + 2x^2 - 3x + n$ coxhədlisi $(x + 1)$ -ə bölündükdə qalıq 4-ə bərabər olur?

8) $ax^3 - 3x^2 - 4x + 12 = 0$ tənliyinin bir kokunun $x_1 = 3$ olduğunu bilərək onu həll edin.

9) $x^3 - 3x + 2$ coxhədlisini $x - 2$ ikihədlisinə bölün.

10) m -in hansı qiymətində $a < 2; -1; 3 >$ və $b = 3i + m \cdot j - k$ vektorları perpendikulyardır?

11) $P_0(3; 2)$ nöqtəsindən keçən və yönəldici vektor $m < 2; 1 >$ olan düz xəttin:

a) vektorial tənliyini

b) parametrik tənliyini

c) kanonik tənliyini yazın

12) A (2; 1; -1) nöqtəsi normalı $n < 3; -1; 4 >$ olan müstəvinin üzərindədir. Bu müstəvinin tənliyini yazın.

13) $f(x) = 2x^2 - 1$ funksiyanın qrafikinə A (-1; 1) nöqtəsində cəkilən toxunanın bucaq əmsalını tapın.

14) $x(t) = 2t^3 - 5t^2 + 6t$ qanunu ilə düzxətli hərəkət edən zərrəciyin $t = 2$ san anında sürətini hesablayın.

15) $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - \frac{2}{x}$ funksiyasının $x = -1$ nöqtəsində törəməsinin qiymətini hesablayın.

16) $f(x) = \ln(2x - 5)$ olduqda $f'(x) > 1$ bərabərliyini həll edin.

17) $f(x) = 2x^3 - 3x^2$ funksiyası verilmişdir.

a) $f'(x) = 0$ tənliyini həll edin.

b) $f'(x) < 0$ bərabərsizliyini həll edin.

18) $f(x) = \frac{x+2}{x-3}$ olarsa $f'(4)$ -u hesablayın.

19) $|F| = 4$ $|d| = 3$ olarsa, $F \cdot d$ skalyar hasilini tapın.

20) Verilmiş nöqtələrdən hansılar $2x + 3y + z - 4 = 0$ tənliyi ilə verilmiş müstəvinin üzərində yerləşir?

a) (-1; 2; 0)

b) (2; 0; -1)

c) (0; 2; -2)

Düz cavablar _____ Qiymət

Üzvlər: 1. _____ 2. _____