**Təsdiq edirəm.Məktəbin direktoru: S.Təhməzova.**

**RİYAZİYYAT 11. Böyük Summativ Qiymətləndirmə N=1**

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

**1)Limiti hesablayın**

**2) Limiti hesablayın. =**

**3) *f (x) = x*3 *+ x +*1 funksiyasının [–1; 0 ] parcasında sıfırı olduğunu əsaslandırın**

**4) Təpələri A (0; 2; 6), B (6; –7; –2), C (6; –8; –14) noqtələrində 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) noqtələri verilmişdir. AB və BM vektorları kollineardır. *y* və *z* ədədlərini tapın.**

**7) *n*-in hansı qiymətində *x*3 + 2*x*2 − 3*x* + *n* coxhədlisi (*x* + 1) -ə bolundukdə qalıq 4-ə bərabər olur?**

**8) *ax*3 − 3*x*2 − 4*x* + 12 = 0 tənliyinin bir kokunun *x*1 = 3 olduğunu bilərək onu həll edin.**

**9) *x³ –* 3*x +* 2 coxhədlisini *x* – 2 ikihədlisinə bolun.**

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

**11) P0(3:2) nöqtəsindən keçən və yönəldici vektor *m*< 2; 1 > olan duz xəttin:**

**a)vektorial tənliyini**

**b) parametrik tənliyini**

**c) kanonik tənliyini yazın**

**12) A (2; 1; –1) noqtəsi normalı *n* < 3; –1; 4 > olan mustəvinin uzərindədir. Bu mustəvinin tənliyini yazın.**

**13) *f* (*x*) = 2*x*2 – 1 funksiyanın qrafikinə A (–1; 1) noqtəsində cəkilən toxunanın bucaq əmsalını tapın.**

**14) *x*(*t*) = 2*t*3 –5*t*2 + 6*t* qanunu ilə duzxətli hərəkət edən zərrəciyin *t* = 2 san anında surətini hesablayın.**

**15) *f* (*x*) = *x*3 – funksiyasının *x* = –1 noqtəsində torəməsinin qiymətini hesablayın.**

**16) *f* (*x*) = ln (2*x* –5) olduqda *f '(x)* > 1 bərabərliyini həll edin.**

**17) *f* (*x*) = 2*x*3 – 3*x*2 funksiyası verilmişdir.**

**a) *f '* (*x*) = 0 tənliyini həll edin. b) *f '* (*x*) < 0 bərabərsizliyini həll edin.**

**18) *f* (*x*) = olarsa *f '* (4) -u hesablayın.**

**19) |F| = 4 |d| = 3 olarsa, F∙d skalyar hasilini tapın.**

**20) Verilmiş noqtələrdən hansılar 2*x* + 3*y* + *z* – 4 = 0 tənliyi ilə verilmiş mustəvinin uzərində yerləşir?**

**a) (–1; 2; 0) b) (2; 0; –1) c) (0; 2; –2)**

 **Düz cavablar \_\_\_\_\_\_ Qiymət**

 **Üzvlər: 1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**