Sinf _____ Ismi, Familiyasi _____ sana _____

11 sinf Algebradan 2 – BSB savollari

I variant

1. Funksiya grafigiga x_0 nuqtada o‘tkazilgan urinma tenglamasini yozing: **(5 ball)**

$$f(x) = x^2 + 4x + 3;\ \ x_0 = 1$$

Javob: _____

2. Funksiya grafigiga abssissasi x_0 bo‘lgan nuqtada o‘tkazilgan normal tenglamasini toping: **(5 ball)**

$$(x) = 3x^2 - 5x + 1;\ \ x_0 = 1$$

Javob: _____

3. Funksiyaning statsionar nuqtalarini toping: $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 6$ **(4 ball)**

Javob: _____

4. Funksiyaning o‘sish va kamayish oraliqlarini toping: **(5 ball)**

$$f(x) = x^3 - 4,5x^2 + 6x + 1$$

Javob: _____

5. Moddiy nuqta $S(t) = \frac{t^3}{9} - 2t^2 + 40t + 50$ qonuniyat bilan harakatlanmoqda (bunda $S(t)$ metrda, vaqt t sekundda o‘lchanadi). Quyidagilarni toping: **(6 ball)**

1) eng kichik tezlikka erishiladigan t_0 vaqtni;

2) t_0 vaqtdagi oniy tezlikni;

3) t_0 vaqt ichida bosib o‘tilgan yo‘lni.

Javob: _____

O‘quvchining to‘plagan balli: _____

Tekshiruvchi o‘qituvchi: _____(imzo)_____