



11 sinf Algebradan 2 – BSB savollari

DEMO variant

1. Funksiya grafigiga abssissasi x_0 bo'lgan nuqtada o'tkazilgan urinma tenglamasini yozing: **(5 ball)**

$$f(x) = 2x^2 - 3x + 2; \quad x_0 = 2$$

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

$$f(x) = x^2 - 2x - 3; \quad x_0 = 0$$

3. Funksiyaning statsionar nuqtalarini toping: **(4 ball)**

$$f(x) = 3x^3 - 2x^2 + 5$$

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

$$f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 4$$

5. Moddiy nuqta $S(t) = -\frac{t^4}{4} + 5t^3$ qonuniyat bilan harakatlanmoqda (bunda $S(t)$ metrda, vaqt t sekunda o'lchanadi). Quyidagilarni toping: **(6 ball)**

1) eng katta tezlanishga erishiladigan t_0 vaqtni;

2) t_0 vaqtdagi oniy tezlikni;

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