

רשימת משפטים למבחן נומרית.

משפט אחד ינתן במבחן והוכחתו תהיה בעלת משקל של 11 נקודות.

1. משפט הקיום והיחידות של פולינום האינטרפולציה.

2. נוסחת שארית לגרנזי עבור פולינום האינטרפולציה.

3. נוסחת השטח הכלוא מתחת לפרבולה דרך הנקודות

$$(a, f(a)), ((a+b)/2, f((a+b)/2)), (b, f(b)).$$

4. נוסחות השגיאה עבור שיטת רימן ושיטת הטרפז עבור n קטעים שווים (ב-
SR, נקודת הבינים משמאל הקטע).

5. משפט נקודות השבת.