I нұсқа

1. Есептеңіз:

2. Өрнекті ықшамдаңыз: 

3. Теңсіздікті шешіңіз: 

4. Теңдеулер жүйесін шешіңіз: 

5. Функцияны туындының көмегімен зерттеп, графигін салыңыз:

 

6. Көлемі  тең цилиндрдің толық бетінің ең кіші мәнін табыңыз.

II нұсқа

1. Есептеңіз:

2. Өрнекті ықшамдаңыз

3. Теңсіздікті шешіңіз:

4. Теңдеулер жүйесін шешіңіз: 

5. Функцияны туындының көмегімен зерттеп, графигін салыңыз: 

6. Толық бетінің ауданы -ге тең цилиндр көлемінің ең үлкен мәнін табыңыз.