



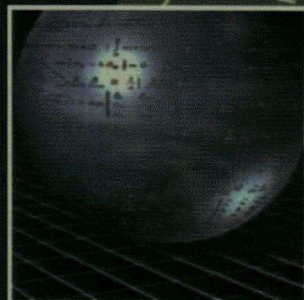
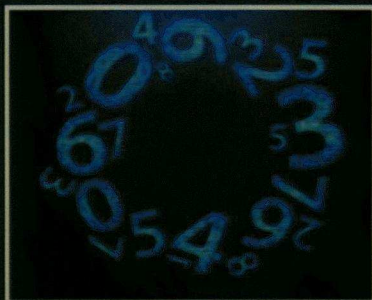
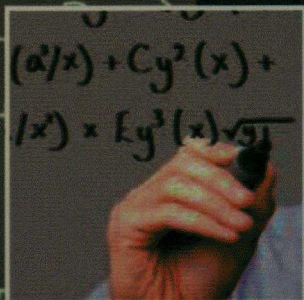
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

512к
К 16

Питер Дж. Камерон

АЛГЕБРАҒА

КІРІСПЕ



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

Питер Дж. Камерон

АЛГЕБРАҒА КІРІСПЕ

Оқулық

Мазмұны

1. Кіріспе	10
Математика деген не?	10
Сандар	20
Элементар алгебра	35
Арифметикалық модуль	66
Матрицалар	71
Қосымша: логика	78
2. Сақиналар	85
Сақиналар және ішкі сақиналар	85
Гомоморфизмдер және идеалдар	100
Көбейткіштерге жіктеу	115
Өрістер	131
Қосымша: жинақ	137
3. Группалар	144
Группалар және ішкі группалар	144
Ішкі группалар және іргелес жиындар	156
Гомоморфизм және нормаль ішкі группалар	163
Кейбір арнайы группалар	174
Қосымша: группалар қанша?	192
4. Векторлық кеңістіктер	197
Векторлық кеңістік және ішкі кеңістіктер	197
Сызықтық түрлендірулер және матрицалар	212
5. Модульдер	239
Кіріспе	239
Евклид облысындағы модульдер	249
Қолданыстар	257
6. Сан жүйелері	273
Комплекс сандар	274
Алгебралық және трансценденттік сандар	286
Жиындар жөнінде толығырақ	300
7. Басқа тақырыптар	308
Группа теориясының жалғасы	308

Сақина теориясының жалғасы	332
Өріс теориясының жалғасы	349
Басқа құрылымдар	363
8. Қолданыстар	390
Кодтау теориясы	390
Галуа теориясы	414
Қосымша әдебиет	434
Пәндік көрсеткіш	438