

Мазмұны

5-ТАРАУ ДЕРБЕС ТУЫНДЫЛАР	6
5.1-бөлім КӨП АЙНЫМАЛЫЛЫ ФУНКЦИЯ.....	7
5.2-бөлім ДЕРБЕС ИКЕМДІЛІК ЖӘНЕ ШЕКТІК ФУНКЦИЯЛАР.....	23
5.2.1 Сұраныс икемділігі.....	23
5.2.2 Пайдалылық.....	27
5.2.3 Өндіріс.....	33
5.3-бөлім САЛЫСТЫРМАЛЫ СТАТИКА.....	42
5.4-бөлім ШАРТСЫЗ ОҢТАЙЛАНДЫРУ.....	57
5.4-жаттығу.....	71
5.5-бөлім ШАРТТЫ ОҢТАЙЛАНДЫРУ.....	75
5.6-бөлім ЛАГРАНЖ КӨПМҮШЕЛЕРІ.....	91
Ресми математика.....	106
6-ТАРАУ ИНТЕГРАЛДАУ	108
6.1-бөлім АНЫҚТАЛМАҒАН ИНТЕГРАЛ.....	109
6.2-бөлім АНЫҚТАЛҒАН ИНТЕГРАЛ.....	123
6.2.1 Тұтынушы өсімі.....	127
6.2.2 Өндіруші өсімі.....	128
6.2.3 Инвестиция ағыны.....	130
6.2.4 Шегерімдеу.....	132
6.2.4 Шегерімдеу.....	137
Ресми математика.....	138
7-ТАРАУ МАТРИЦАЛАР	139
7.1-бөлім МАТРИЦАНЫҢ НЕГІЗГІ АМАЛДАРЫ.....	141
7.1.1 Транспонирлеу.....	143
7.1.2 Қосу мен алу.....	145
7.1.3 Скаляр көбейту.....	147
7.1.4 Матрица көбейтулері.....	157
7.1.5 Қорытынды.....	160
7.1-жаттығу.....	164
7.2-бөлім КЕРІ МАТРИЦА.....	182
7.2-жаттығу.....	184
7.2*-жаттығу.....	188
7.3-бөлім КРАМЕР ЕРЕЖЕСІ.....	198
7.3-жаттығу.....	199
7.3*-жаттығу.....	202
Ресми математика.....	

8-ТАРАУ СЫЗЫҚТЫ ПРОГРАММАЛАУ.....	203
8.1-бөлім СЫЗЫҚТЫ ПРОГРАММАЛАУ МӘСЕЛЕЛЕРДІҢ ГРАФИКАЛЫҚ ШЕШІМІ.....	204
8.1-жаттығу.....	218
8.1*-жаттығу.....	220
8.2-бөлім СЫЗЫҚТЫ ПРОГРАММАЛАУДЫҢ ҚОЛДАНЫСЫ.....	223
8.2-жаттығу.....	232
8.2*-жаттығу.....	233
Ресми математика.....	237

9-ТАРАУ ДИНАМИКА.....	238
9.1-бөлім АЙЫРЫМДЫҚ ТЕҢДЕУЛЕР.....	239
9.1.1 Ұлттық табыс анықтамасы.....	245
9.1.2 Ұсыныс пен сұраныс сараптамасы.....	248
9.1-жаттығу.....	252
9.2*-жаттығу.....	253
9.2 - бөлім ДИФФЕРЕНЦИАЛДЫҚ ТЕҢДЕУЛЕР.....	256
9.2.1 Ұлттық табыс анықтамасы.....	262
9.2.2 Ұсыныс және сұраныс талдаулары.....	265
Ресми математика.....	273

ЖАУАПТАР

5-ТАРАУ.....	274
5.1-бөлім.....	274
5.1-жаттығу.....	274
5.1*-жаттығу.....	274
5.2 -бөлім.....	275
5.2 -жаттығу.....	275
5.2*-жаттығу.....	276
5.3-бөлім.....	277
5.3*-жаттығу.....	277
5.4-бөлім.....	279
5.4-жаттығу.....	279
5.4*-жаттығу.....	280
5.5-бөлім.....	280
5.5-жаттығу.....	280
5.5*-жаттығу.....	281
5.6-бөлім.....	281
5.6-жаттығу.....	281
5.6*-жаттығу.....	282
6-ТАРАУ.....	282
6.1-бөлім.....	282
6.1-жаттығу.....	282
6.2-бөлім.....	283
6.2-жаттығу.....	283

7-ТАРАУ.....	284
7.1-бөлім.....	284
7.1-жаттығу.....	285
7.1*-жаттығу.....	286
7.2-бөлім.....	287
7.2-жаттығу.....	288
7.2*-жаттығу.....	288
7.3-бөлім.....	289
7.3-жаттығу.....	289
7.3*-жаттығу.....	290
8.1-бөлім.....	290
8.1-жаттығу.....	291
8.1*-жаттығу.....	292
8.2-бөлім.....	293
8.2-жаттығу.....	293
8.2*-жаттығу.....	293
9-ТАРАУ.....	294
9.1-бөлім.....	294
9.1-жаттығу.....	295
9.1-жаттығу.....	297
9.2-бөлім.....	297
9.2-жаттығу.....	297
9.2*-жаттығу.....	297