

مدرسان
شریف



Contents

Title	Page number
CHAPTER ONE:	
((Fluid and Heat transfers))	
Section 1: Thermodynamics.....	1
Section 2: Fluid Mechanics	8
Section3: Heat transfers	17
Vocabulary	24
Progress check.....	26
Answers	32
CHAPTER TWO:	
((Automechanics Engineering))	
Automechanics Engineering	38
Vocabulary	49
Progress check.....	51
Answers	58
CHAPTER THREE:	
((Solids))	
Section 1: Statics	65
Section 2: Strength of Materials.....	68

مدرسان شریف



Contents

Title	Page number
Section 3: Mechanical Engineering Design.....	70
Section 4: Dynamics of Machines	73
Section 5: Vibrations.....	74
Vocabulary	80
Progress check.....	84
Answers	97

CHAPTER FOUR:

((Manufacturing Engineering))

Section 1: Casting	110
Section 2: Welding	117
Vocabulary	121
Progress check.....	123
Answers	126

CHAPTER FIVE:

((Bioengineering))

Bioengineering	129
Vocabulary	139
Progress check.....	141
Answers	141

مدرسان شریف



Contents

Title	Page number
CHAPTER SIX:	
((Reading Comprehension))	
قسمت اول: درک مطلب.....	142
تشخیص الگوهای پاراگراف هنگام خواندن.....	147
Progress check.....	150
Answers	156
Self-evaluation	162
Public University 1398	168
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸	171
Public University 1399	174
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....	176
Public University 1400	178
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....	180
Public University 1401	183
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....	186
Public University 1402	188
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....	190
Public University 1403	193
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....	195
References	198