

ဇယား

Advanced Excel (2nd Edition) မိတ်ဆက်

SECTION (I) DATA ENTRY & VALIDATION

1	Data validation တာဝန်ထောင်လို	6
1.1	သတ်မှတ်တန်ဖိုးအတွင်းမှာသာ data entry ထည့်လို့ရအောင်သတ်မှတ်ရန်	6
1.2	Data entry တွင် အသွန်ခေအညွှန်းနှင့် error message box ဖန်တီးရန်	9
1.3	Data Entry ပြီးမှ Data validation လုပ်ရန်	11
1.4	Excel Sheet တွင် zero (0) များကို ဖျောက်ရန်/ မြန်မာစာရင်း	13
1.5	Excel ထဲတွင် Table အသွင်ပြောင်းရန်	16
1.6	Table Format မှာ normal excel sheet အဖြစ် ပြန်ပြောင်းရန်	17
1.7	Cell Location Referencing in Excel	17
1.8	External Reference Excel Workbook များကို ဖျက်ဆက်ထွက်ရန်	22
1.9	Sorting in Excel	26
1.10	Data ကို filter သုံး ကြည့်ရှုရန်	30
1.11	Number နှင့် Text Filter များသုံးစွဲရန်	32
1.12	Date Filter သုံးစွဲရန်	35
1.13	Advanced Filter သုံးစွဲရန်	38
1.14	Data Form သုံးစွဲရန်	39
1.15	Outlining Data View မြန်ကြည့်ရန်	42
1.16	Data Duplicate များစစ်ထုတ်ဖယ်ရှားရန်	44
1.17	Subtotal ထွက်ရန်	47
1.18	Conditional Formatting သုံးစွဲရန်	49
1.19	Conditional Formatting Rules များကို ပြင်ဆင်သတ်မှတ်ခြင်း	51
1.20	Visualization by Data Bar	52
1.21	Color Scales မြင့် data များကိုပြန်ရန်	54
1.22	Excel Icon Set မြင့် Data များကိုပြသရန်	56
1.23	Conditional Formatting တွင် Customized rules များဖန်တီးသတ်မှတ်ခြင်း	58
1.24	Duplicated data များကို ရှာဖွေရန်	59

1.25	Alternate Rows များတွင် shade များထည့်ရန်	62
1.26	Compare Tow Lists (Data) များကို နှိုင်းယှဉ်ကြည့်ရန်	64
1.27	Conflicting Rules ဖြေရှင်းရန်	67
1.28	Checklist တစ်ခုဖန်တီးရန်	69

SECTION (II) Statistical Calculation In Excel

2.1	Analysis ToolPak ထည့်သွင်းခြင်း	74
2.2	Descriptive Statistics ထွက်ရန်များ	75
2.3	Histogram ဆွဲရန်	77
2.4	One-way ANOVA ထွက်ရန်	81
2.5	F-test ထွက်ရန်	83
2.6	T-test ထွက်ရန်	84
2.7	Correlation ထွက်ရန်	87
2.8	Regression Analysis ထွက်ရန်	88

SECTION (III) USING FUNCTIONS in Excel

3.1	IF function	94
3.2	Logical test by IF function	96
3.3	IF function မြင့် Empty cells များကို စစ်ခြင်း	102
3.4	Nested IF သုံးစွဲရန်	103
3.5	IFS ကိုသုံးရန်	105
3.6	SWIFT function သုံးရန်	107
3.7	Text to column ပြောင်းရန်	108
3.8	Multiple cells မှ data များကိုပေါင်းစုရန်	110
3.9	COUNT function သုံးစွဲရန်	111
3.10	COUNTA function သုံးရန်	112
3.11	COUNTBLANK function သုံးရန်	112
3.12	COUNTIF function သုံးရန်	113
3.13	COUNTIFS function သုံးရန်	113
3.14	SUM function သုံးရန်	114
3.15	SUMIF function သုံးရန်	114

3.16	SUMIFS function သုံးရန်	115
3.17	Multiple criteria အတွက် COUNTIF သုံးရန်	115
3.18	COUNTA function သုံးရန်	121
3.19	LEN function ကိုသုံးရန်	121
3.20	SUMPRODUCT function သုံးရန်	123
3.21	Cumulative Sum ထွက်ရန်	124
3.22	SUMIF မြင့် ကိန်းများပေါင်းခြင်း	125
3.23	Text များကို SUMIF သုံးကာပေါင်းရန်	126
3.24	Date and Time Function များသုံးရန်	127
3.25	DATEDIF function သုံးရန်	130
3.26	WEEKDAY function သုံးရန်	133
3.27	NETWORKDAYS function သုံးရန်	133
3.28	WORKDAY function သုံးရန်	134
3.29	Days until birthday ထွက်ရန်	134
3.30	SUBSTITUTE & REPLACE function များသုံးရန်	135
3.31	CONCATENATE & CONCAT function များသုံးရန်	136
3.32	VLOOKUP function သုံးစွဲရန်	138
3.33	Approximate Match မြင့်ကြည့်ရန်	140
3.34	First Match ရှာရန်	141
3.35	HLOOKUP function သုံးရန်	142
3.36	MATCH function သုံးစွဲရန်	142
3.37	INDEX function သုံးစွဲရန်	143
3.38	Multiple Look up Table မြင့် ရှာရန်	144
3.39	OFFSET function သုံးရန်	145
3.40	Left Lookup မြင့်ကြည့်ရန်	146
3.41	Maximum value ရှာရန်	148
3.42	အခြေခံ Descriptive Statistics ထွက်ရန်များ	149
3.43	Random number generator	153
3.44	RANK function သုံးရန်	155

3.45	Percentiles and Quartiles ထွက်ရန်	156
3.46	MAXIFS and MINIFS function သုံးရန်	158
3.47	Weighted Average သုံးရန်	160
3.48	Standard deviation (SD) ထွက်ရန်များ	161
3.49	Formula Errors များကို ဖြေရှင်းရန်	165
3.50	Formula Auditing လုပ်ရန်	169
3.51	Array Formula သုံးရန်	173
3.52	What if Analysis သုံးရန်	174
3.53	Goal Seek သုံးရန်	177
3.54	Data Table ကို Forecasting အတွက်သုံးရန်	178

SECTION (IV) USING MACROS in Excel

4.1	Developer Tab ထည့်သွင်းရန်	182
4.2	Command Button ထည့်သွင်းရန်	183
4.3	Module မှ Code ကို Run ရန်	186
4.4	Macro Record လုပ်ရန်	188
4.5	Macros တွင် Relative References ထည့်ရန်	191
4.6	Recording in Relative Mode	193
4.7	FormulaR1C1	194
4.8	Toolbar တွင် Macro တစ်ခုကို ထည့်ရန်	196
4.9	Macro Security ပြင်ဆင်ရန်	199
4.10	Macros ကို protect လုပ်ရန်	200
4.11	MsgBox Function သုံးရန်	202
4.12	Input Box Function သုံးရန်	205
4.13	Workbook and worksheet object များ သတ်မှတ်ရန်	206
4.14	VBA မြင့် close and open လုပ်ဆောင်ရန်	207
4.15	Sales Calculator နမူနာလုပ်ဆောင်ရန်	208
4.16	Files in a Directory ကို စစ်ဆေးရန်	211
4.17	Programming Charts သုံးရန်	213

SECTION (V) ADVANCED CHART in Excel		215
5.1	Error bar ပါသည့် chart ဆွဲရန်	216
5.2	Sparkline ထည့်သွင်းသုံးစွဲရန်	218
5.3	Population pyramid chart ဆွဲရန်	220
5.4	Combination Chart များဆွဲရန်	224
5.5	Gauge Chart ဆွဲရန်	225
5.6	Gantt Chart ဆွဲရန်	228
5.7	Box and Whisker Plot ဆွဲရန်	230
5.8	Forecast and Trend ဆွဲရန်	232

SECTION (VI) USING PIVOT TABLE

6.1	Pivot Table တည်ဆောက်ရန်	236
6.2	Two-Dimensional Pivot Table သုံးစွဲရန်	239
6.3	Group Pivot Table Items များတည်ဆောက်ရန်	240
6.4	Group Dates	242
6.5	Multi-level Pivot Table သုံးရန်	243
6.6	Multiple Values Fields များထည့်ခြင်း	244
6.7	Multiple Report Filter Fields များသုံးရန်	246
6.8	Pivot Chart သုံးရန်	247
6.9	Pivot Chart တွင် Filter သုံးရန်	249
6.10	Pivot Chart Type ပြောင်းရန်	250
6.11	Pivot table တွင် Slicers သုံးရန်	251
6.12	Pivot table ကို Update လုပ်ရန်	252
6.13	Pivot table တွင်ထွက်ချက်ရန်	253
6.14	Calculated Items မြင့်ထွက်ရန်	255

SECTION (VII) 3D Map & Map Chart

7.1	3D Map အတွက်လိုအပ်သည့်အချက်များ	258
7.2	3D Map ဖျော့ဆွဲရန်	261
7.3	3D Map tour ဖန်တီးရန်	262
7.4	3D Map Tour ကိုဖျက်ရန်	263

7.5	3D Map Tour ကိုပွားပွားရန်	263
7.6	Geocode မြင့် တည်နေရာကို သတ်မှတ်ခြင်း	264
7.7	3D Map ကိုလှည့်ပတ်ကြည့်ရှုရန်	265
7.8	3D Map Data visualization အတွက် ပြင်ဆင်ရန်	265
7.9	3D Map ကို အသွင်ပြောင်းခြင်း	268
7.10	Custom Map ဖန်တီးခြင်း	270
7.11	Scene ထည့်ခြင်း၊ ပြုတ်ခြင်း	272
7.12	3D Map tour တွင် data filter လုပ်ရန်	274
7.13	3D Map tour ကို video အဖြစ် ဖန်တီးခြင်း	276
7.14	3D Map တွင် Time options ပြင်ဆင်ရန်	277
7.15	Length of a Scene ကိုပြောင်းလဲရန်	279
7.16	Map Chart in Excel	280

SECTION (VIII) Selected Features of MS Excel

8.1	Excel Add-in များသုံးစွဲရန်	286
8.2	Excel Dashboard ဖန်တီးခြင်း	291
8.3	Excel sheet ကို Password မြင့်ပိတ်ရန်	299
8.4	Workbook ကို protectလုပ်ရန်	304
8.5	သုညဖြင့်စသော ဂဏန်းများကို Excel တွင် entry လုပ်ရန်	305
8.6	Flash Fill သုံးရန်	306
8.7	Text to Column ပြောင်းရန်	307
8.8	Formula ကိုသုံးပြီး Column များသို့ထည့်ရန်	309
8.9	Data Transpose လုပ်ရန်	310
8.10	File Sharing in Excel	311
8.11	Coauthoring in Excel	314
8.12	နမူနာလေ့ကျင့်ခန်း (ဆိုင်အရောင်းစာရင်းတစ်ခုဖန်တီးခြင်း)	314