



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

முதலாம் வருட பரீட்சை கலை கலாச்சாரப் பீடம் - 2011/2012

இரண்டாம் அரையாண்டு (நவம்பர்/ டிசம்பர், 2016)

2- தகவல் தொழிநுட்பம் மற்றும் தொடர்பாடல் திறன் அறிமுகம் II

செயன்முறைப் பரீட்சை (REPEAT)

நாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

நேரம்: 2 மணித்தியாலங்கள்

தல்:

சுட்டிலக்கத்தின் (Index No) பெயரில் உறையொன்றினை (Folder) கையில் (Desktop) உருவாக்கவும்.

Microsoft Excel 2013 இனை உபயோகித்து கீழ் வரும் வகையில் ஆவணங்களை உருவாக்கி அதனை "FinalExam.xlsx" எனும் பெயரில் அறிவுறுத்தலில் உருவாக்கிய டிஸ்க் உறையினுள் சேமிக்கவும்.

'Result Sheet' எனும் பெயரில் பணித்தாள் (Worksheet) ஒன்றினை Q1 இல் உருவாக்கிய பணிப்புத்தகத்தில் (Workbook) உருவாக்கி அதில் பின்வரும் ஆவணத்தை உருவாக்கவும்.

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Index No	Marks 1	Marks 2	Marks 3	Marks 4	Total Marks	Rank	Course Name
1								
2								
3	AIT 5211	52	49	84	44			
4	AIT 5212	63	46	64	84			
5	AIT 5213	68	94	68	41			
6	NIT 5315	91	75	86	96			
7	AIT 5214	96	93	95	62			
8	NIT 5317	77	68	88	42			
9	AIT 5217	73	45	70	70			
10	AIT 5218	93	36	54	36			
11	AIT 5219	85	82	59	95			
12	NIT 5321	69	82	92	66			
13	AIT 5220	72	91	56	82			
14	NIT 5323	89	79	88	43			
15	NIT 5324	36	72	38	44			

- a. **Total Marks** நிரலினை (**Column**) பொருத்தமான செயற்பாடுகளைப் (**functions**) பாவித்து நிரப்புக.
- b. **Rank** நிரலினை (**Column**) பொருத்தமான செயற்பாடுகளைப் (**functions**) பாவித்து நிரப்புக. (குறிப்பு: அதிகூடிய சராசரிப் (**AverageMarks**) புள்ளி **Rank 1** இனைப் பெற வேண்டும்)
- c. **Course Name** நிரலினை கீழ் காட்டப்படும் நிபந்தனைக்கேற்ப (**condition**) பொருத்தமான செயற்பாடுகளைப் (**functions**) பாவித்து நிரப்புக.

Hint:

Index No	Code	Course Name
AIT 5211	AIT	ICT
NIT 5315	NIT	Technology

- d. **Index No, Total Marks** ஆகிய நிரல்களினை (**columns**) பயன்படுத்தி **Clustered Column Chart** இனை வரைக. **Chart** இற்கு "**Marks Distribution**" என்பதை தலைப்பாகவும் (**Title**), **X** அச்சிற்கு (**axis**) "**Index No**" எனவும் **Y** அச்சிற்கு (**axis**) **Total Marks** எனவும் பெயரிடவும்.

- (ii). '**ABC Society**' எனும் பெயரில் புதிய பணித்தாள் (**Worksheet**), ஒன்றினை **Q1** இல் உருவாக்கிய பணிப்புத்தகத்தில் (**Workbook**) உருவாக்கி அதில் பின்வரும் ஆவணத்தை உருவாக்கவும்.

	A	B	C	D	E	F
1	Planning for expenses					
2	ABC Society					
3						
4	Item Cost	Rs. 12,500.00				
5						
6	Date	Earnings per day	Portion saved per day	Saved per day	Cumulative total	Status of buying
7	1/3/2014	Rs. 3,500.00	0.75			
8	1/4/2014	Rs. 6,500.00	0.75			
9	1/5/2014	Rs. 8,860.00	0.5			
10	1/6/2014	Rs. 2,400.00	0.5			
11	1/7/2014	Rs. 4,300.00	0.8			

- ii). " Blood Pressure" எனும் பெயரில் புதிய பணித்தாள் (Worksheet) ஒன்றினை Q1 இல் உருவாக்கிய பணிப்புத்தகத்தில் (Workbook) உருவாக்கி அதில் பின்வரும் ஆவணத்தை உருவாக்கவும்.

	A	B	C	D	E
1	Blood Pressure Readings				
2	Patient ID: 1234				
3					
4	Target Systolic (SBP)			120	
5	Target Diastolic (DBP)			80	
6					
7	Date	Time	SBP	DBP	Comment
8	11/2/2014	8:00:00 AM	120	80	
9	11/2/2014	11:30:00 AM	128	84	
10	11/2/2014	5:00:00 PM	118	76	
11	11/2/2014	9:30:00 PM	120	80	
12	11/3/2014	8:00:00 PM	130	78	
13	11/3/2014	11:30:00 PM	118	76	
14	Average				
15	No of records that have DBP > Target Diastolic				

- a. பொருத்தமான செயற்பாடுகளைப் (functions) பயன்படுத்தி SBP மற்றும் DBP ஆகியவற்றின் சராசரியினைக் கணிக்க.
- b. பொருத்தமான செயற்பாடுகளைப் (functions) பயன்படுத்தி No of records that have DBP > Target Diastolic கணிக்க.
- c. கீழ்வரும் நிபந்தனைகளுக்கேற்ப பொருத்தமான செயற்பாடுகளைப் (functions) பயன்படுத்தி Comment நிரலினை (Column) நிரப்புக.

If SBP is less than or equal to Target Systolic,

Comment = Normal

If SBP is greater than Target Systolic,

Comment = Higher

- a. **Saved per day** நிரலினை (column) கீழே தரப்பட்டுள்ள சமன்பாட்டிற்கேற்ப நிரப்புக.

$$\text{Saved per day} = \text{Earnings per day} * \text{Portion saved per day}$$

- b. கீழே தரப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கேற்ப **Cumulative total** நிரலினை (column) நிரப்புக.

1/3/2014 திகதியில் **Cumulative total** ஆனது

$$\text{Cumulative total} = \text{Saved per day}$$

மற்றைய திகதிகளில் **Cumulative total** ஆனது

$$\text{Cumulative total} = \text{Saved per day} + \text{Cumulative total of previous days}$$

(Saved per day – நாள் ஒன்றின் சேமிப்பு

Cumulative total of previous day – முன்னைய திகதிகளின் மொத்தப் பெறுமதி)

- c. கீழே தரப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கேற்ப **Status of buying** நிரலினை (column) நிரப்புக.

If Cumulative total \geq Item cost

Status of buying = yes

If Cumulative total $<$ Item cost

Status of buying = No

- d. பொருத்தமான செயற்பாட்டினைப் (function) பாவித்து **Cumulative total** \geq Item cost என வரும் cell களினை பச்சை நிறமாக (green colour) மாற்றுக.

- e. **Date**, **Earnings per day**, **Saved per day** ஆகிய நிரல்களினை (columns) பயன்படுத்தி **Column Chart** இனை வரைக. **Chart** இற்கு “**PLANNING FOR EXPENSES**” என்பதை தலைப்பாகவும் (Title) “**ABC Society**” என்பதை உபதலைப்பாகவும் (Sub Title) இடுக. அத்துடன் X அச்சிற்கு (axis) “**Date**” எனவும் Y அச்சிற்கு (axis) **Amount** எனவும் பெயரிடவும்.

d. Time, SBP மற்றும் DBP ஆகிய நிரல்களினைப் (columns) பயன்படுத்தி கீழ் தரப்பட்டிருக்கும் வகையில் உள்ள வரைபடத்தை (Graph) வரைக.

