



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

முதலாம் வருடப் பரீட்சை கலை கலாச்சாரப் பீடம் – 2011/2012

இரண்டாம் அரையாண்டு (ஆவணி, 2015)

AC1222 – தகவல் தொழிநுட்பம் மற்றும் தொடர்பாடல் திறன் அறிமுகம் II

செயன்முறைப் பரீட்சை

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

நேரம்: 2 மணித்தியாலங்கள்

அறிவுறுத்தல்:

உங்களது சுட்டிலக்கத்தின் (Index No) பெயரில் உறையொன்றினை (Folder) கணிமேசையில் (Desktop) உருவாக்கவும்.

Q1. Microsoft Excel இனை உபயோகித்து கீழ் வரும் வகையில் ஆவணங்களை உருவாக்கி அதனை "RepeatExam.xlsx" எனும் பெயரில் அறிவுறுத்தலில் உருவாக்கிய சுட்டிலக்க உறையினுள் சேமிக்கவும்.

(i). "Question1" எனும் பெயரில் பணித்தாள் (Worksheet) ஒன்றினை Q1 இல் உருவாக்கிய பணிப்புத்தகத்தில் (Workbook) உருவாக்கி அதில் பின்வரும் ஆவணத்தை உருவாக்கவும்.

	A	B	C	D	E	F
1	Tracking savings goal					
2	ABC Ltd - Year 2014					
3	% of Tax	7.5%				
4						
5	Goal ID	Savings Goal	Transaction	Tax for Transaction	% of Savings	Status
6	G1	Rs. 35,000	Rs. 11,650			
7	G2	Rs. 20,000	Rs. 7,000			
8	G3	Rs. 12,500	Rs. 11,250			
9	G4	Rs. 7,500	Rs. 6,500			
10	G5	Rs. 8,500	Rs. 500			

- a. கீழே தரப்பட்டுள்ள சமன்பாட்டிற்கேற்ப **Tax for Transaction** நிரலினை (column) நிரப்புக.

$$\text{Tax for Transaction} = \text{Transaction} * \% \text{ of Tax}$$

- b. கீழே தரப்பட்டுள்ள சமன்பாட்டிற்கேற்ப **% of Savings** நிரலினை நிரப்புக.

$$\% \text{ of Savings} = ((\text{Transaction} - \text{Tax for Transaction}) / \text{Savings Goal}) * 100$$
- c. கீழே தரப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கேற்ப **Status** நிரலினை நிரப்புக.
 If $(\text{Transaction} - \text{Tax for Transaction}) \geq \text{Savings Goal} * \frac{1}{2}$

$$\text{Status} = \text{Good save}$$

Otherwise

$$\text{Status} = \text{Bad save}$$

- d. பொருத்தமான செயற்பாட்டினைப் (function) பாவித்து **% of Savings > 80%** என வரும் cell களினை பச்சை நிறமாக (green colour) மாற்றுக.
- e. **Goal ID, Savings Goal, Transaction** ஆகிய நிரல்களினை (columns) பயன்படுத்தி **Clustered Bar Chart** இனை வரைக. Chart இற்கு "Tracking savings goal" என்பதை தலைப்பாகவும் (Title) "ABC Ltd - Year 2014" என்பதை உபதலைப்பாகவும் (Sub Title) இடுக. அத்துடன் X அச்சிற்கு (axis) "Amount" எனவும் Y அச்சிற்கு (axis) Goal எனவும் பெயரிடவும்.

- (ii). "Question2" எனும் பெயரில் புதிய பணித்தாள் (Worksheet) ஒன்றினை Q1 இல் உருவாக்கிய பணிப்புத்தகத்தில் (Workbook) உருவாக்கி அதில் பின்வரும் ஆவணத்தை உருவாக்கவும்.

Marks 1	Marks 2	Marks 3	Marks 4	AverageMarks	Grade
78	45	74	49		
78	12	25	98		
45	26	68	57		
26	89	59	68		
45	56	54	26		
89	24	36	59		

- a. **AverageMarks** நிரலினை (Column) பொருத்தமான செயற்பாடுகளைப் (functions) பாவித்து நிரப்புக. (குறிப்பு: **AverageMarks** ஆனது இரண்டு

தசமதானங்களுக்கு மட்டம் தட்டப்படல் வேண்டும். உதாரணமாக 75.583 எனில் 75.58, 75.586 எனில் 75.59 ஆகவும் அமைய வேண்டும்.)

b. **Grade** நிரலினை (**Column**) கீழ் வரும் நிபந்தனைக்களுக்கேற்ப பொருத்தமான செயற்பாடுகளைப் (**functions**) பாவித்து நிரப்புக.

75<= AverageMarks <=100 Grade: A

60<= AverageMarks < 75 Grade: B

50<= AverageMarks < 60 Grade: C

40<= AverageMarks < 50 Grade: D

AverageMarks < 40 Grade: F

(iii). "Question3" 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 ஐகணிக்க.
- 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

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

