



Khatra Adibasi Mahavidyalaya

Khatra, Bankura, West Bengal

Department of Geography

Academic Activities

(2021-2022)



Academic Activities of the session 2021-2022

PROJECT WORK	2021-2022
3 rd semester	Maps and Diagrams & Computer Basics
4 th Semester	Computer Application
5 th Semester	Remote Sensing
6 th Semester	Geographic Information System



Khatra Adibasi Mahavidyalaya

Khatra, Bankura, West Bengal

Project work Report by Geography Department 2021-2022



BANKURA UNIVERSITY
KHATRA ADIBASI MAHAVIDYALAYA
COLLEGE CODE-111

U.G. 4th Semester Geography (Programme) Practical
Project Examination 2020-21



Candidate Name: Disha Dutta

Subject: Geography (Practical) Course Title: Computer Application

Course Id: 41910 Course Code: SP/GEO/404/SEC-2

Reg. No: 10160 of 2019-20 UID No: 19111219002

Mob. No.: 7479263115 E-mail: dishadutta456@gmail.com

Disha Dutta

Signature of the Candidate with Date

4

3. Central Tendency :- তা কোনো বিন্যাসের বর্তমানত বিক্রমবিন্দু বৈশিষ্ট্য থাকে। অন্য মানে মে, বর্তমানত মূল্য জানতেনির ভারতম্য থাকা সত্ত্বেও কোনো একটি মানকে মনেও অন্য মানতেনির বৈশিষ্ট্যবলের প্রকাশ্য সর্ভেছে। বিন্যাসের এই প্রকাশ্যকে Central Tendency বলে।

বর্তমানে বিন্যাস বিজ্ঞানে Computer এর M.S. excel প্রোগ্রামের মাধ্যমে সহজ ও অধিক সার্গিতিক মিত্রের (Mean, Median, Mode, S.D) নির্ণয় করা যায়। নিম্নোক্ত কয়েকটি Steps এর মাধ্যমে Mean, Median, Mode, S.D প্রাপ্তি বৈশিষ্ট্য প্রকরণে গমন করা হয় —

- ① Step - I :- Input the given data on ms excel body.
- ② Step - II :- Click on a particular cell to calculation sum, average, mean, median, mode value.
- ③ Step - III :- For multiply or subtraction, input the equal sign (=) and click on the cell which you doing formula.
- ④ Step - IV :- Input the formula of Central Tendency measurement (Mean, Median, Mode, S.D) and put the value with actual equation process.

Step V :- Press the enter key on keyboard and get the answer of calculation.

Step VI :- Gets "Save as" and find out your browser location and save with your U.I.D No or Name.

Advantages and of Median :-

- i. প্রতিটি উচ্চমান ও প্রতিটি নিম্নমান মান দ্বারা প্রভাবিত হয় না। অস্বাভাবিক মানের প্রভাবের উপর নির্ভর করে না।
- ii. মুক্ত প্রাকৃতিক স্রোতির ক্ষেত্রে বর্ধমান মান বিচ্যুতি হয় না।
- iii. Ogive দ্বারা বর্ধিত বর্ধমানকে লেখিক পথে উপস্থাপন করা যায়।
- iv. বর্ধমানকে কেন্দ্রীয় বিতরণ Non Parametric পদ্ধতিতে বিশ্লেষণ করা হয়।

Disadvantage of Median :-

- i. বর্ধিত মান নির্ণয় করতে অনেকগুলি উচ্চমান অনুসন্ধান করাতে হয়, যা অত্যন্ত কঠোর।
- ii. এর গাণিতিক মান ও নির্ণয় প্রকৃতি অত্যন্ত জটিল প্রকৃতির।

iii. জাতক সময়ে ক্রম সঞ্চিত মাত্র নির্ময় করা যায় না।
 জাতকসময় মাত্র নির্ময় করা হইবে।

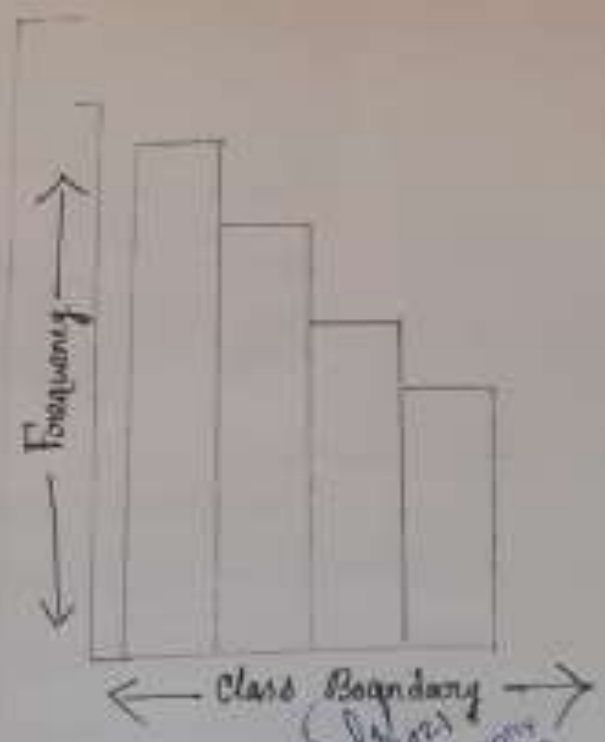
iv. ক্রম মাত্র নির্ময়ে বর্ধমানক্রমে নিয়মাবলী অক্ষয়
 প্রমাণ সম্ভাব্যতা।



Histogram :- যে দ্বি-মাত্রিক চিত্র জাতকসময় উল
 বর্ধমানক্রমে সঞ্চিত ও উলময় উল বর্ধমানক্রমে সঞ্চিত
 নির্ময় করে, সঞ্চিত নির্ময়ক্রমে সঞ্চিত বর্ধমানক্রমে
 তাহা সঞ্চিতক্রমে সঞ্চিত বা Histogram বলে।

বৈশিষ্ট্য :-

- i. ক্রম চিত্র সঞ্চিতক্রমে সঞ্চিত
 বর্ধমানক্রমে সঞ্চিত না।
- ii. সঞ্চিতক্রমে সঞ্চিত ক্রম
 চিত্র সঞ্চিতক্রমে সঞ্চিত
 করা হয়।
- iii. সমান ও অসমান
 সঞ্চিতক্রমে সঞ্চিত
 সঞ্চিতক্রমে সঞ্চিত করা যায়।



ব্যবহার :- লেখিক তার Made নির্ময় করে ইয়া ব্যবহার হয়।





Khatra Adibasi Mahavidyalaya

Khatra, Bankura, West Bengal

Project work Report by Geography Department 2021-2022

GEOGRAPHICAL PRACTICAL NOTE BOOK



KHATRA ADIBASI MAHAVIDYALAYA
BANKURA UNIVERSITY

Submitted by :-

Name :- Chandana Mahata
UID no :- 20111207032
Reg. no :- 11358 of 2020-21
B.A (Prog) Geography
Semester :- 3rd
Session : 2020 - 2023

Under the guidance of :-

Jayanta Karmakar
&
Bhanu Kumar Mandal
Deptt. of Gergraphy
Khatra Adibasi Mahavidyalaya

DETERMINATION OF REDUCED LEVELS

BY
DUMPY LEVEL
FIELD BOOK



place - collage campus
Ino No - D1

Date - 24.12.2021
Time - 01.00 p.m

Station	Distance	Sight	Staff Reading (meter)			Height of collimation	Reduced level (m)	Remarks
			B.S	I.S	F.S			
A	0	0	0.55					
B	3	1				84.08	83.88	
C	6	2		0.35		84.08	83.88	
D	9	3		1.00		84.08	83.98	
E	12	4	0.55			84.08	84.00	
F	15	5			1.00	84.08	83.98	BM - 94 meter
G	18	6		1.00		84.08	83.97	C.P
H	21	7		1.00		84.08	83.97	
I	24	8		1.07		84.08	83.92	
J	27	9		1.12		84.08	83.90	
Σ			1.02		2.15	84.08	83.85	
					2.15	0.01	0.17	

Arithmetical Check - Σ B.S - Σ F.S = Last RL - First RL

LEVELLING ALONG THE LINE A-J BY DUMPY LEVEL FIELD BOOK



place - collage campus
Ino No - D1

Date - 24.12.2021
Time - 01.00 p.m.



Scale → Horizontal 1cm to 3 meters
Vertical 1cm to 0.10 meters

Signature
24.12.2021



Khatra Adibasi Mahavidyalaya

Khatra, Bankura, West Bengal

Project work Report by Geography Department 2021-2022

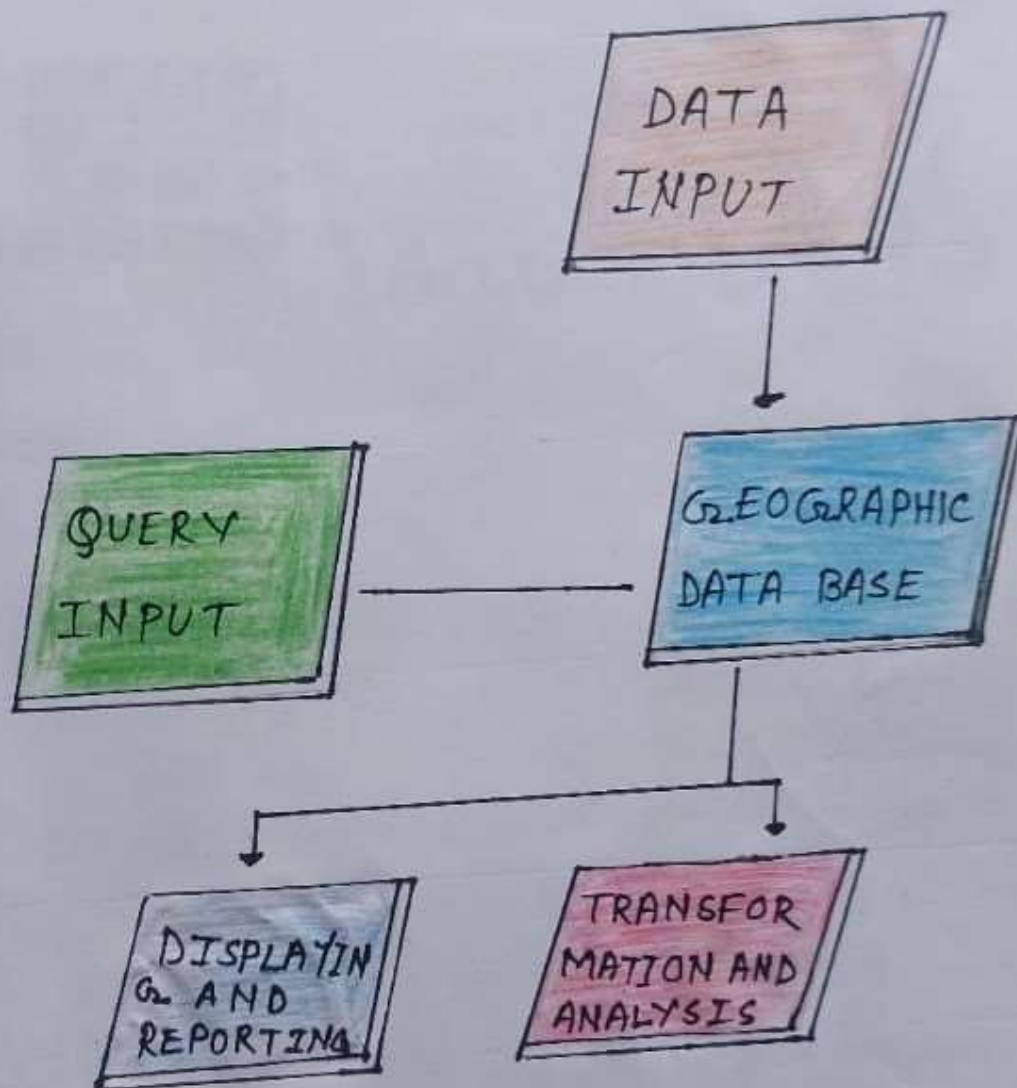
BANKURA UNIVERSITY
KHATRA ADIBASI MAHAVIDYALAYA
U.G. 6th Semester Geography (Programme) Practical
Examination 2023

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM LAB (PROJECT)

QGIS

Candidate Name: SANJIT KARMAKAR
UID No: 20111219003 Reg. No: 11133 of 2020-21
Subject: Geography (Practical)
Course Title: Geographic Information System Lab
Course Id: 61910 Course Code: SP/GEO/604/SEC-4
E-mail: karmakarsonjit158@gmail.com Mob: 7384877145

MAJOR SOFTWARE COMPONENTS



SOME FAMOUS GIS SOFTWARE IN THE WORLD



ArcView®



APPLICATION OF GIS

DISASTER MANAGEMENT

GIS MAPPING

TELECOM & NETWORK SERVICE

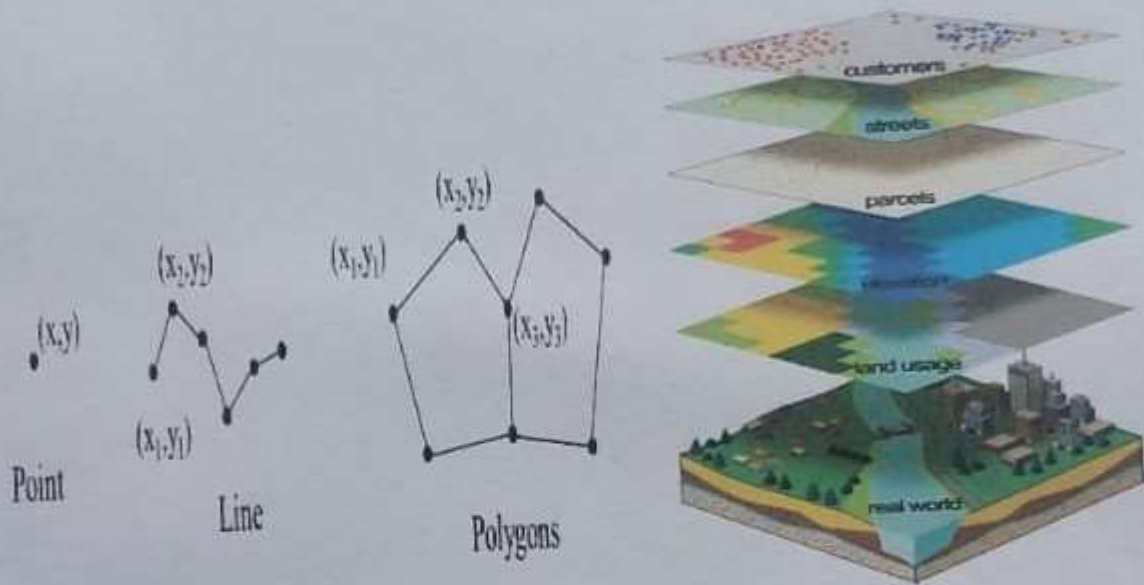
URBAN PLANNING & MAPPING

NAVIGATION

LAYERS IN GIS

Layers are the mechanism used to display geographic datasets in ArcMap, ArcGlobe, and ArcScene. Each layer references a dataset and specifies how that dataset is portrayed using symbols and text labels. When you add a layer to a map, you specify its dataset and set its map symbols and labeling properties. In Q-GIS layer are mainly three type. that's called Shape file layer. That is POINT, LINE and POLYGON

Point features are used to a specific location like lat long. Settlement. Line is used for linear features like road, railway, pipe line and the Polygon also for areal features like area. Periphery etc.



MAP LAYOUT

Map Layout is the assembling of the various elements of a map into a single whole, including the map itself, its legend, title, scale bars, and other elements. Map symbolism can rarely stand alone to sufficiently depict all the necessary information that a map is trying to tell, additional explanation and context is usually needed. Their primary purpose is to give a place identity, orientation, subject matter, symbolization, etc. This term usually refers to the combination of the map image with auxiliary elements, the assembling of the geographic symbols within the map image is called Map composition

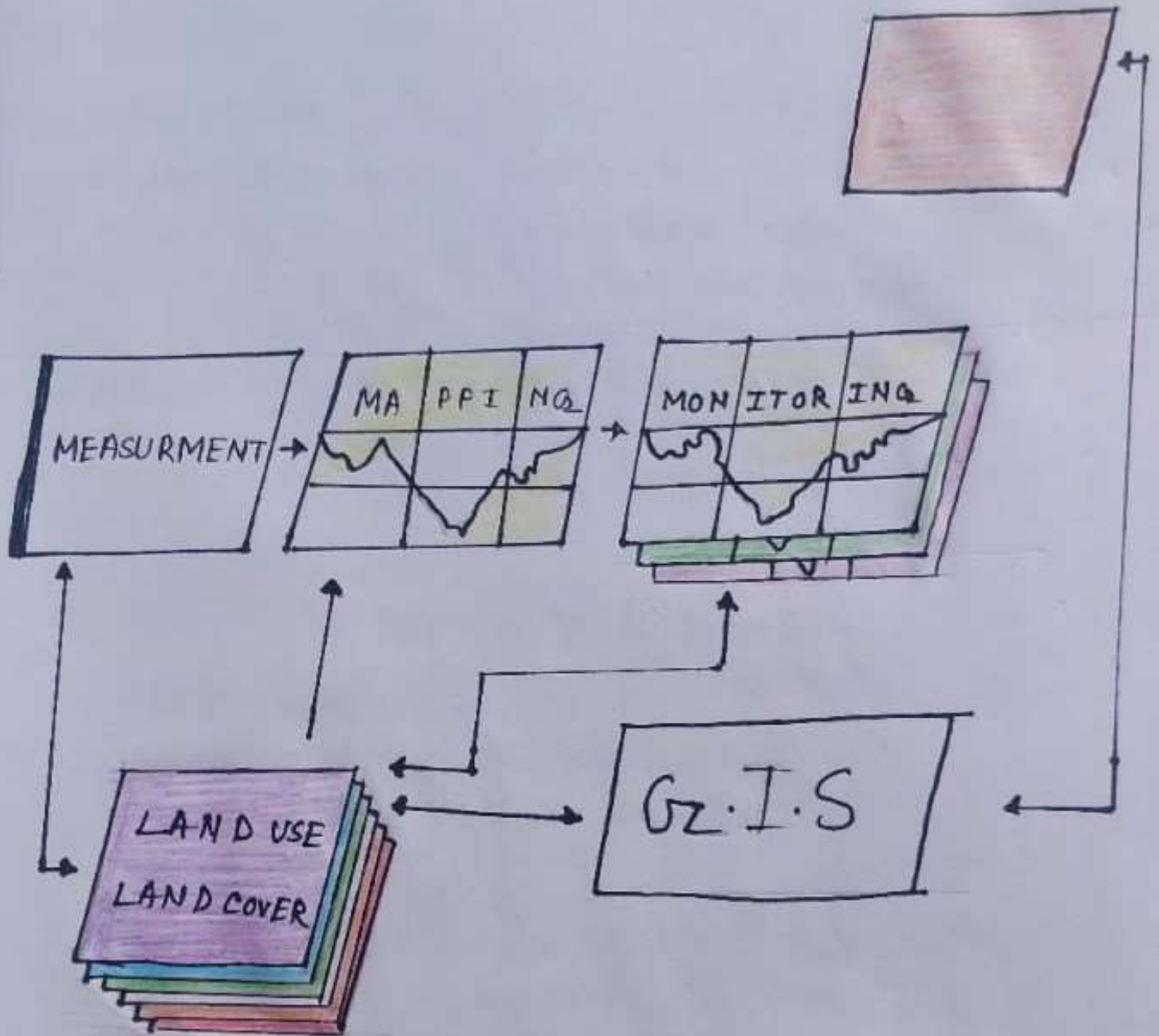


Components of GIS

geographic information system is a computer system used to capture, store, manipulate, analyze, manage and display all kind of spatial or geographical data. the five main components GIS is —

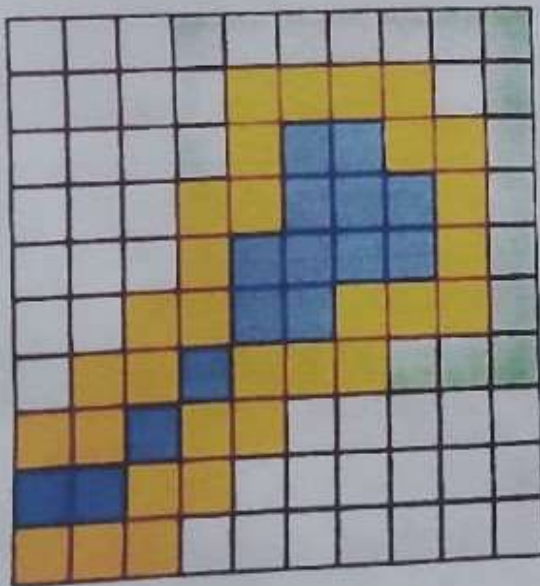


GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM

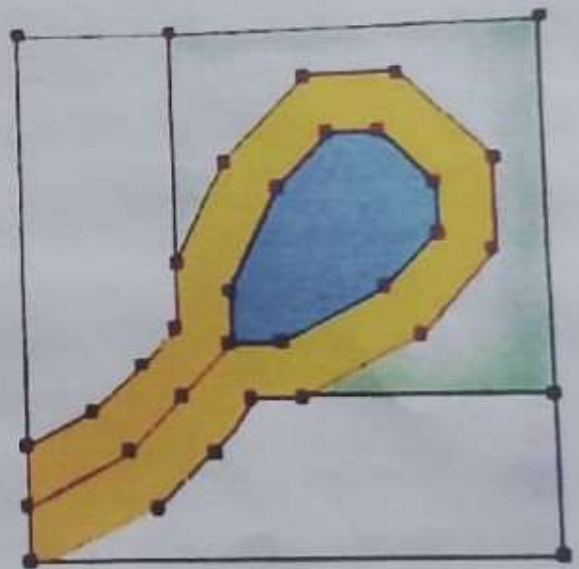


DIFFERENCE BETWEEN RASTER DATA AND VECTOR DATA MODEL

Raster Graphics	Vector Graphics
They are composed of pixels	They are composed of paths
In Raster Graphics refresh process is independent of the complexity of the image	Vector displays flicker when the number of primitives in the image become too large
Graphic primitives are specified in terms of end points and must be scan converted into corresponding pixels	Scan conversion is not required
Raster graphics can draw mathematical curves, polygons, and boundaries of curved primitives only by pixel approximation	Vector graphics draw continuous and smooth lines
Raster graphics cost less	Vector graphics cost more as compared to raster graphics
They occupy more space which depends on image quality	They occupy less space
File extensions: BMP, TIF, GIF, JPG	File Extensions: SVG, EPS, PDF, AI, DXF



Raster



Vector