

093/DM/18

Register Number									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**DEPARTMENTAL EXAMINATIONS**

**SURVEY DEPARTMENTAL TEST – SENIOR DRAUGHTSMAN TEST –  
PAPER – II**

(Without Books)

Maximum Time : 2.30 hours

Maximum Marks : 100

**IMPORTANT INSTRUCTIONS**

**DESCRIPTIVE TYPE**

விரிவான விடையளிக்கும் வகை வினாத்தாள்

**Read the following instructions carefully before beginning to answer the questions.**

வினாக்களுக்கு விடையளிக்க தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாக படிக்கவும்.

**Diagram “C” “D” and field No. 1 to 6 to be accompanied**

- (1) Answers in excess of the prescribed number of questions appearing at the end of the answer book will not be valued.

விடைகளை குறிப்பிட்டுள்ள எண்ணிக்கைக்கு அதிகமாக எழுதியிருப்பின், விடைத்தாளின் இறுதியில் உள்ள அதிக எண்ணிக்கையிலான விடைகள் மதிப்பீடு செய்யப்படாது.

- (2) Answer ALL questions.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

- (3) Candidates are allowed the option to answer the Paper either in English or is Tamil or even to answer the Paper partly in English and partly in Tamil.

விடையளிக்கும் தாளில் விடைகள் ஆங்கிலம் (அல்லது) தமிழ் (அல்லது) பாதி தமிழிலும் பாதி ஆங்கிலத்திலும் விடை அளிக்கலாம்.

- (4) Marks will be deducted for bad handwriting.

தெளிவற்ற முறையில் கையெழுத்து இருப்பின் மதிப்பெண் குறைக்கப்படும்.

**[Turn over**

(5) Chamber's Mathematical Tables and Traverse (Boileau) book are only allowed with calculator.

சாம்பர்ஸ் (Chamber's) கணித வாய்பாடு மற்றும் ட்ரவர்ஸ் (traverse book) புத்தகம், கணிப்பான் அனுமதிக்கப்படும்.

(6) In case of doubt, English version is the final.

வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

1. Trace the given diagram "D" on the paper supplied and colour the same suitables. (35)

இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள "D" வரைபடத்தை கொடுக்கப்பட்ட தாளில் சரியாக நகல் எடுத்து அதில் மையிட்டு ஏற்ற நீர் வர்ணம் தீட்டவும்

2. Plot the survey numbers 1 to 6 in the appended diagram "C" in the scale of 1:5000 m.m. with reference to the individual rough sketches and ink it neatly. (25)

இணைக்கப்பட்டுள்ள "C" வரைபடத்தில் புல எண். 1 முதல் புல எண்.6, வரையிலான புலங்களை 1 மி.மீ. : 5000 மி.மீ. என்ற அளவில் வரைந்து மையிடுக.

3. Given  $\Delta ABC$ ,  $BC = 520.0m$ ,  $\Delta A = 52' 11' 40''$ ,  $\Delta C = 80^\circ 58' 34''$  Find out the other two sides and angles  $B$  with the uses of Logarithms. (15)

முக்கோணம்  $ABC$  ல்  $BC = 520.0$  மீ, கோணம்  $A = 52' 11' 40''$  கோணம்  $C = 80^\circ 58' 34''$  எனில் மற்ற இரண்டு பக்க அளவுகள் மற்றும் கோணம்  $B$  ஆகியவற்றை மடக்கை மூலம் கணக்கிடுக.

4. Explain "H" work process in Modern survey using GPS and Electronic Total stations. (15)

நவீன நில அளவையில் GPS மற்றும் ETS மூலம் நடைபெறும் "H" பணி பற்றி விவரிக்கவும்.

5. Give short notes on the following:

(a) Equation of time

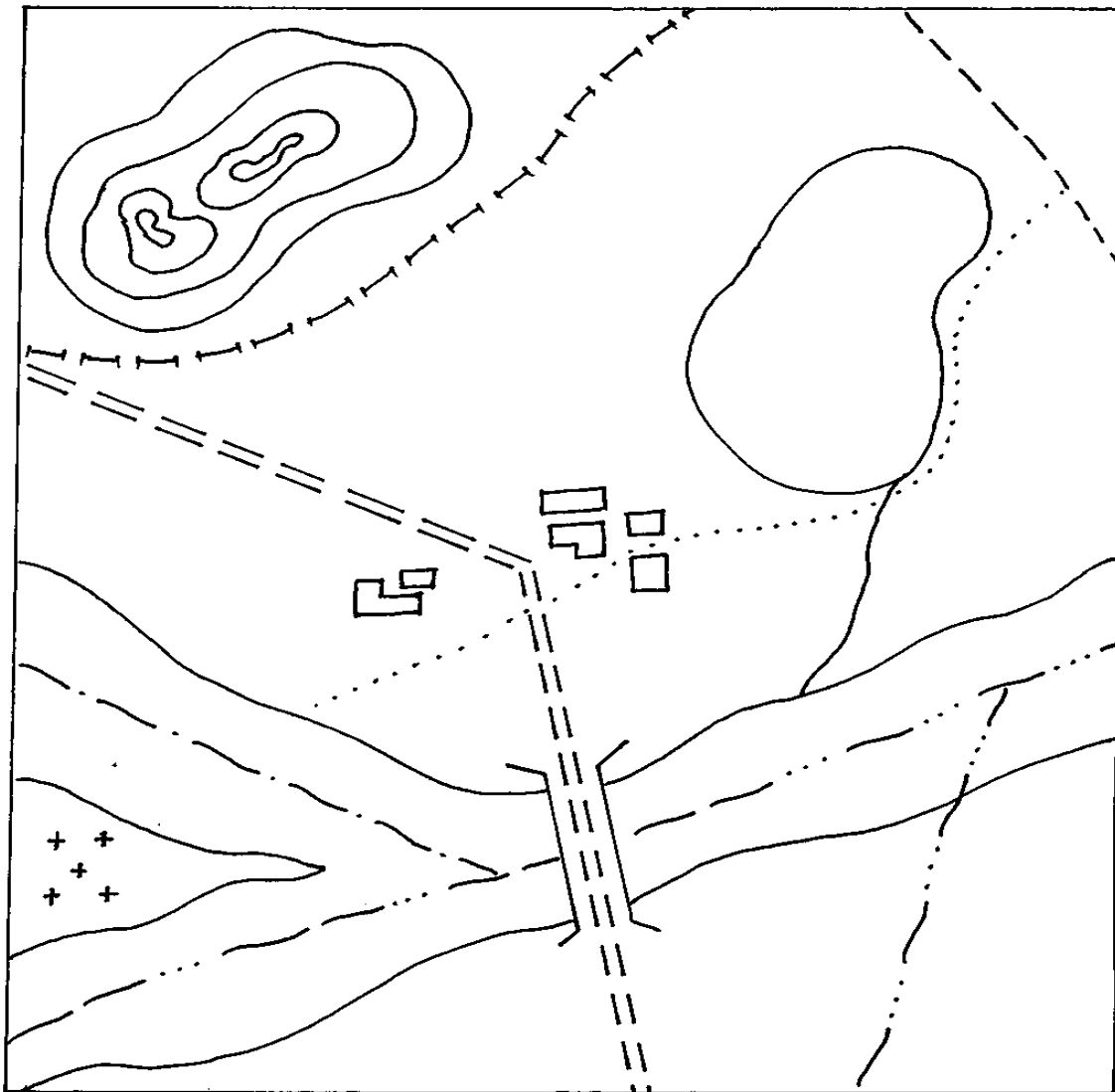
(b) Collabland software tables. (10)

சிறு குறிப்பு வரைக :

(அ) நேரச்சமன்பாடு (ஈசுவேஷன் ஆப்டைம்)

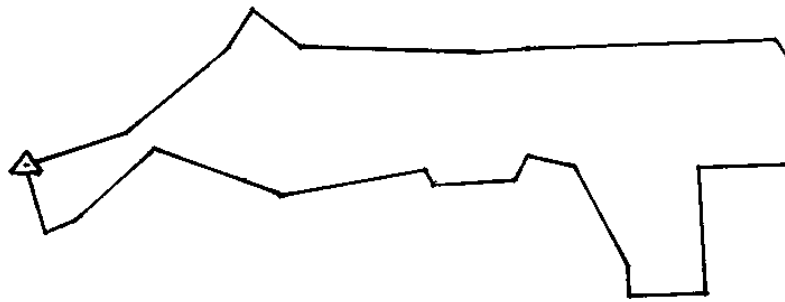
(ஆ) கொலாப்லேன்ட் மென்பொருள் அட்டவணைகள்.

I. DIAGRAM – “D”

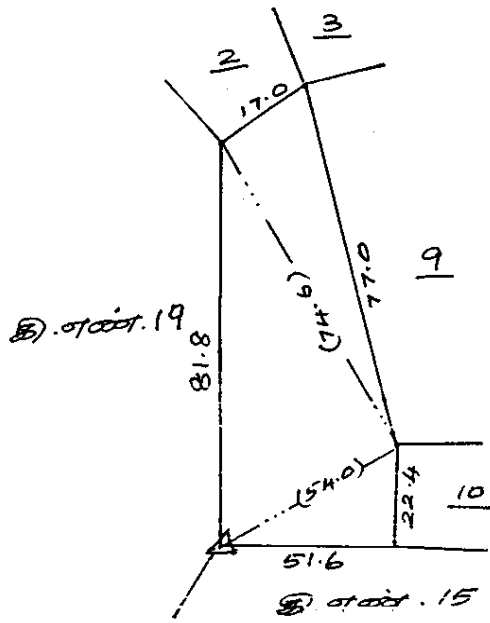


District boundary		Red Binder
Taluk boundary		Crimson Binder
Village boundary		Orange Binder
Unmetalled Road		Brown Binder
Forest boundary		Green Binder
Hill Contours		Brown Binder
River, Channels and Tank		Blue wash
Village site		Indian Ink

II. DIAGRAM – “C”

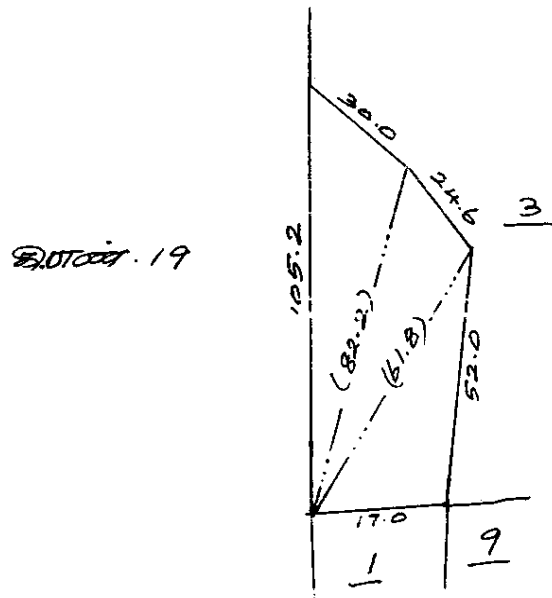


401 010001.1



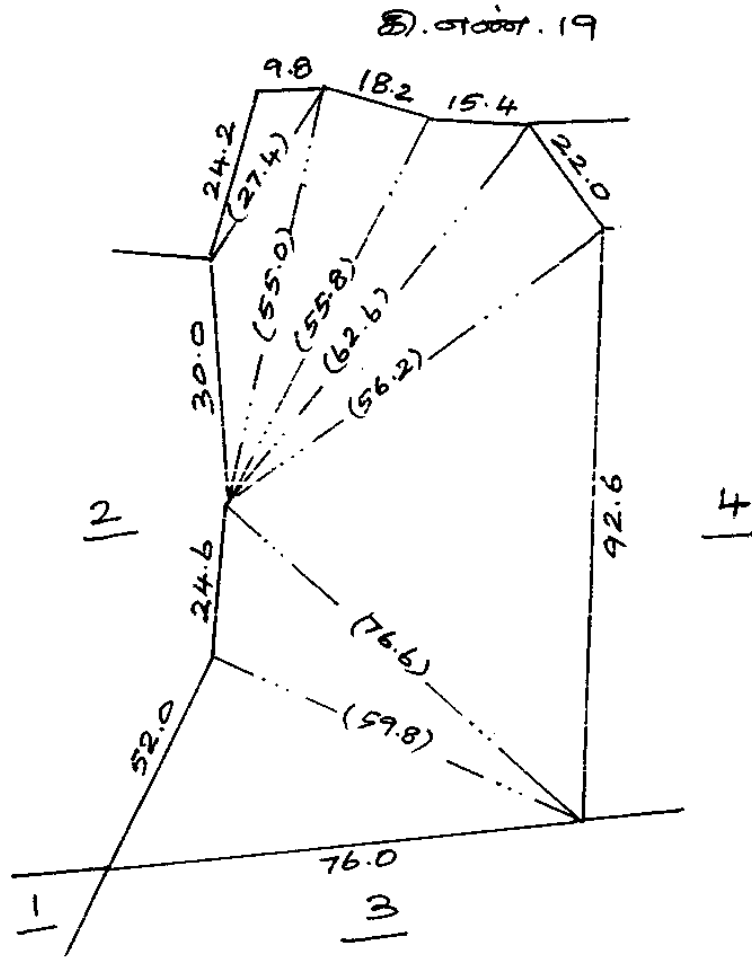
NOT TO SCALE

401 010001.2



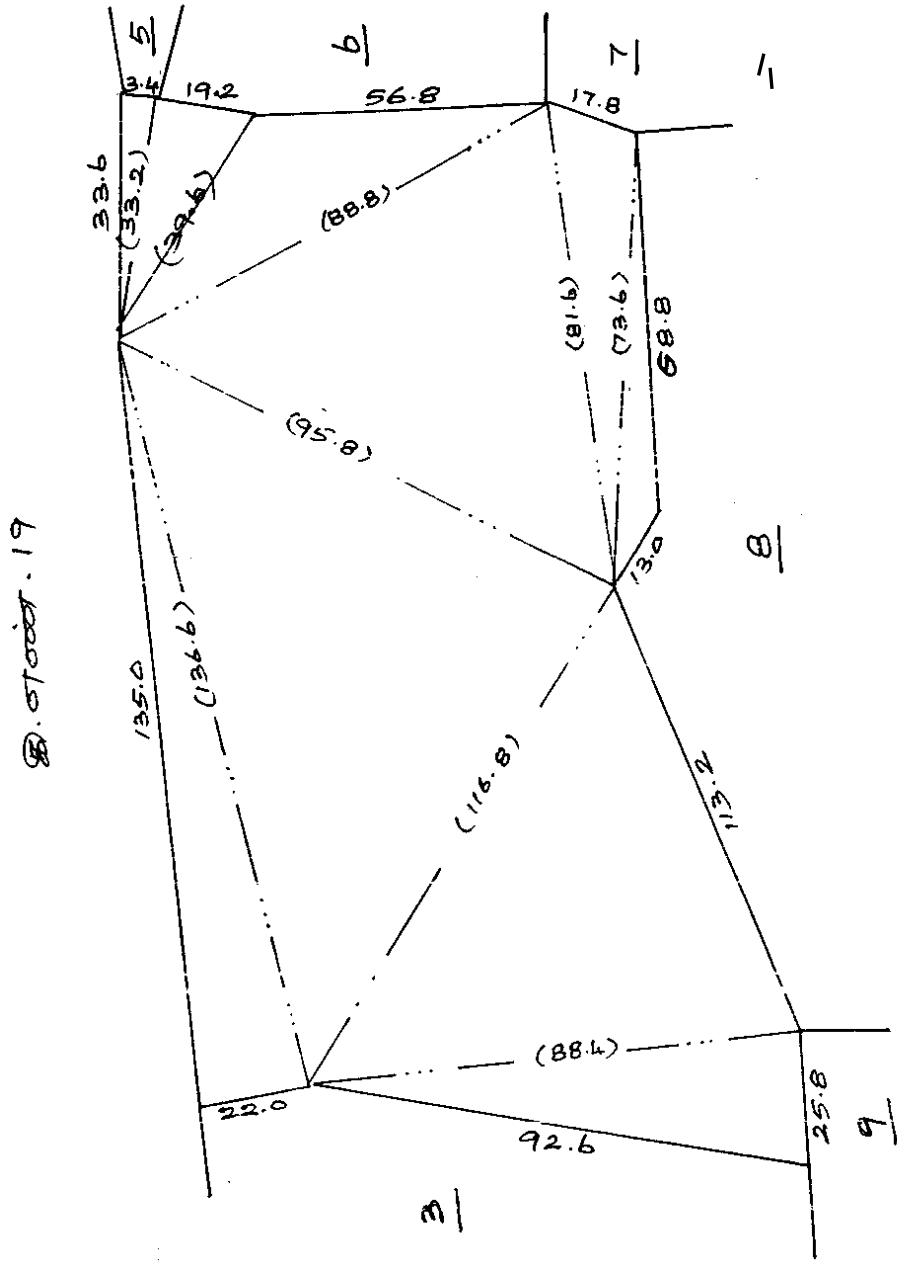
NOT TO SCALE

400 ମାପର . 3



NOT TO SCALE

400 STOOD. 4

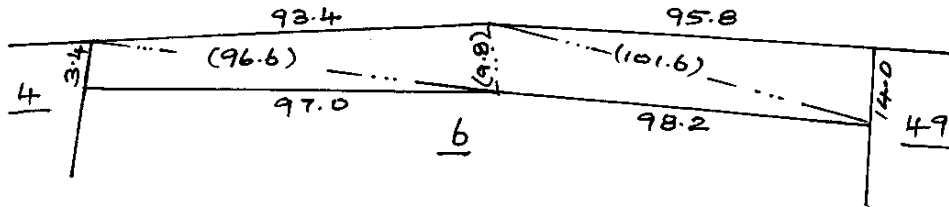


B. STOOD. 19

NOT TO SCALE

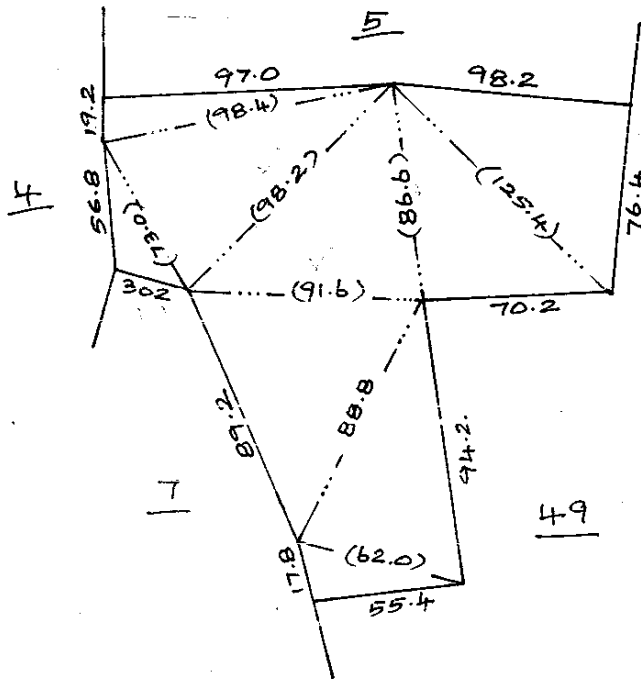
400010001-5

5. 010001. 19



NOT TO SCALE

400010001-6



NOT TO SCALE