

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.

- (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 in 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.
- (5) Chamber's Mathematical Tables and Traverse (Boileau) book are only allowed with Scientific calculator.  
சாம்பர்ஸ் (Chamber's) கணித வாய்ப்பாடு மற்றும் (traverse book) புத்தகம், கணிப்பான் அனுமதிக்கப்படும்.
- (6) In case of doubt, English version is the final.  
வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.
- (7) Marks will be deducted, if rough calculations are not shown in the answer book.  
விடைதாளில் தோராயமான மதிப்பீட்டை (rough calculations) காண்பிக்கப்படவில்லையெனில் மதிப்பெண்கள் குறைக்கப்படும்.
- (8) Candidates should use the special kind of papers provided separately by the commission for answering the questions in respect of the diagram/datas entry type. They should not answer in the printed forms if any in the Question paper.  
விண்ணப்பதாரர்கள் வரைபடம் வரைதல்/தரவுகளை உள்ளீடு செய்தல் தொடர்பான வினாக்களுக்கு விடையளிக்கும் பொருட்டு தேர்வாணையத்தால் அதற்கென தனியாக வழங்கப்படும் சிறப்பு வரைபடத் தாள்களை பயன்படுத்தவும். மாறாக வினாத்தாளுடன் இணைக்கப்படும் இணைப்புகள்/அச்சுக்களில் விடையளிக்கக் கூடாது.

[Turn over

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

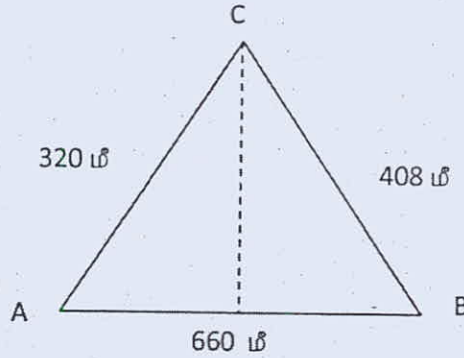
இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள "D" வரைபடத்தை கொடுக்கப்பட்ட தாளில் சரியாக நகல் எடுத்து அதில் மையிட்டு ஏற்ற நீர் வண்ணம் தீட்டவும்.

2. Plot the Survey numbers 82 to 87 in the appended diagram "C" in the Scale of 1 : 5000 mm with reference to the individual rough sketches and ink it neatly. (25)

இணைக்கப்பட்டுள்ள "C" வரைபடத்தில் புல எண் 82 முதல் 87 வரையிலான புலங்களில் 1 : 5000 mm என்ற அளவில் வரைந்து மையிடுக.

3. In the following  $\triangle$  three sides are given. Find out the height using NOS problem. (15)

கீழ்க்கண்ட  $\triangle$ -ல் மூன்று பக்க அளவுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. NOS problem முறையில் குத்துயரம் கண்டுபிடிக்க.



4. Explain the survey error occurred in the Maintenance work. (15)

பராமரிப்பு பணியில் காணப்படும் நில அளவைப் பிழைகளை விவரி.

5. Give short notes on the following : (10)

(a) 8A Register

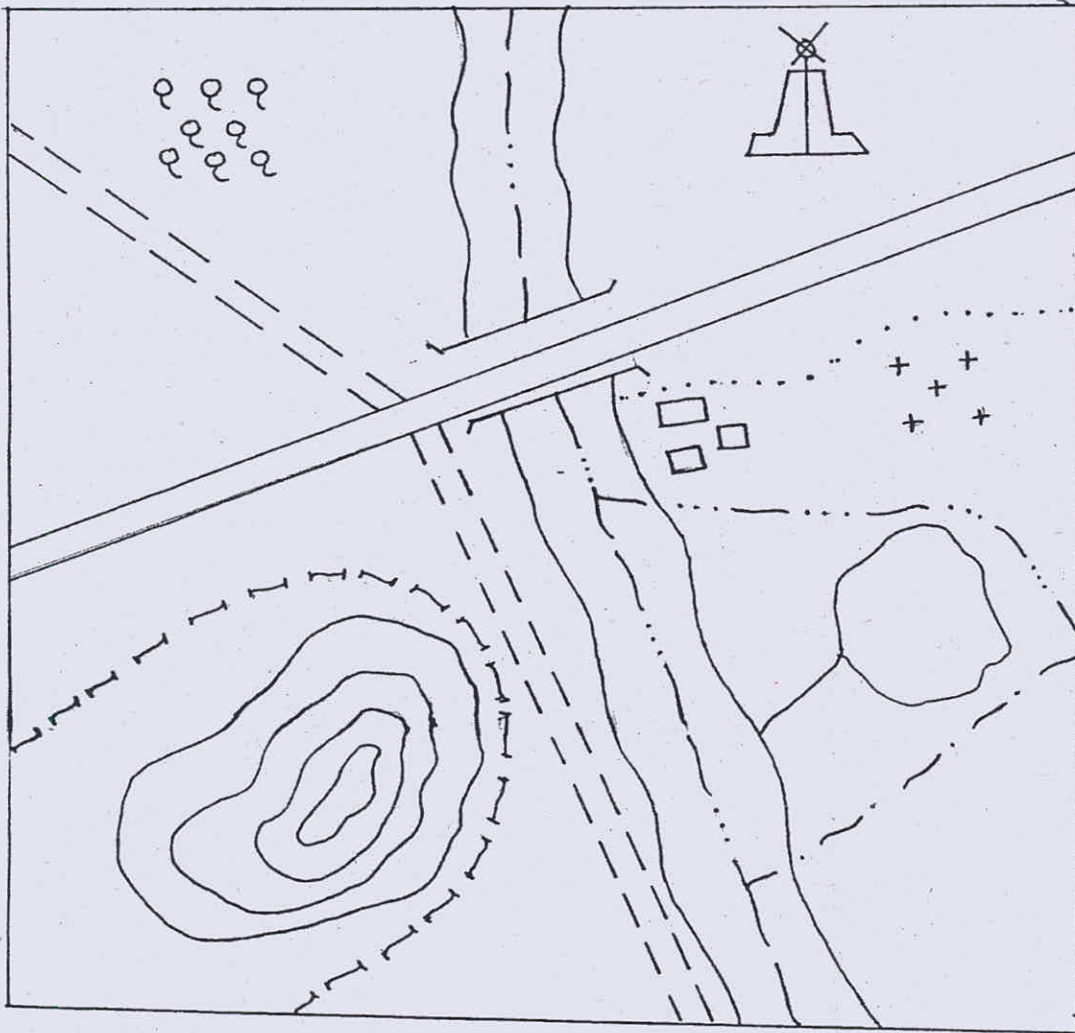
(b) Declination




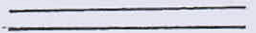





சிறு குறிப்பு வரைக :

(அ) 8A பதிவேடு

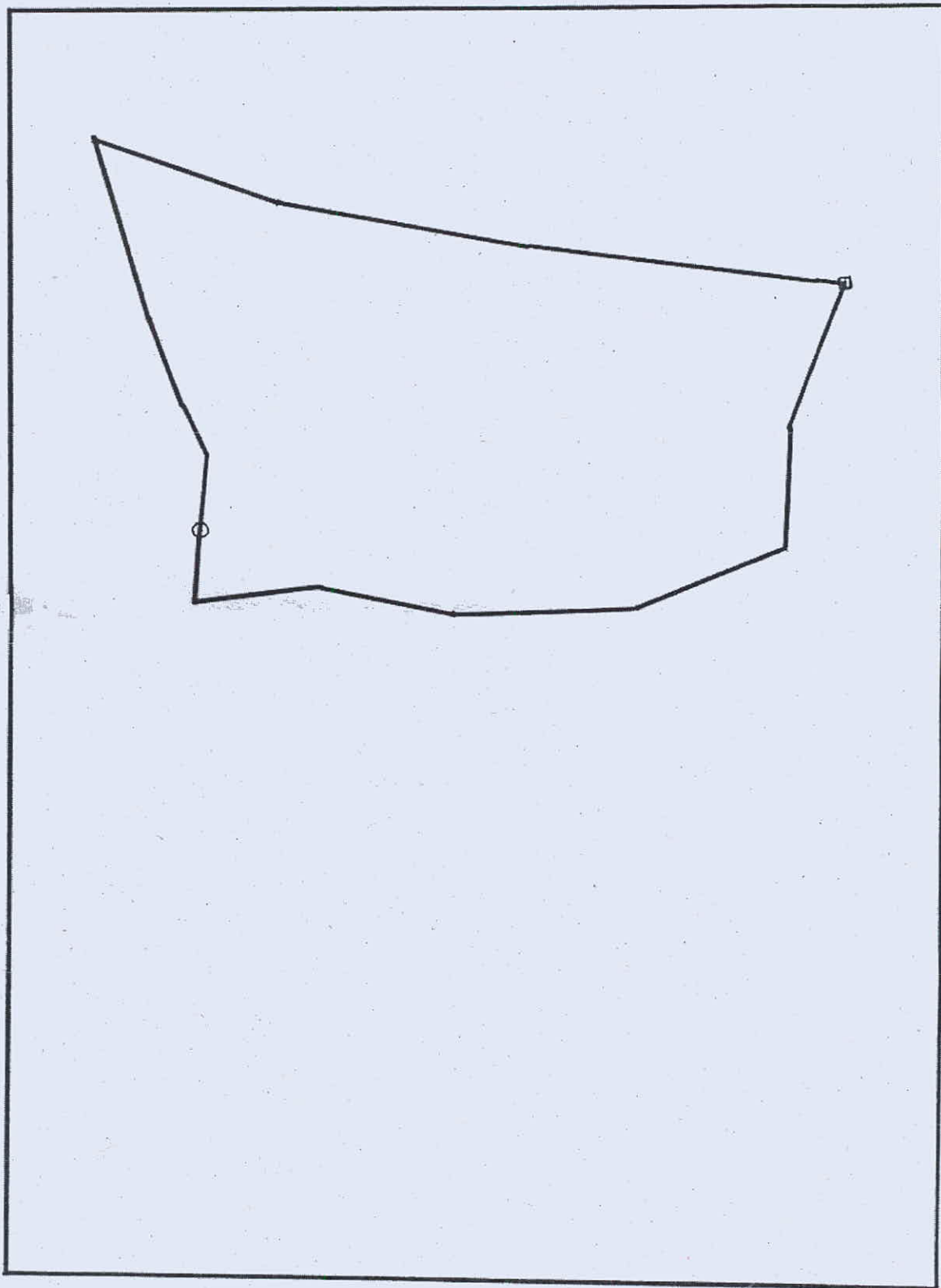
(ஆ) டெக்லினேஷன்

I. DIAGRAM - "D"

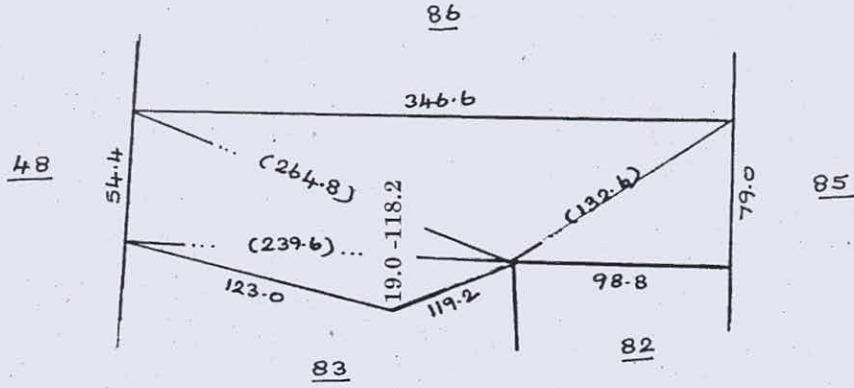


District boundary		Indian Ink
Taluk boundary		Crimson binder
Village boundary		Orange Binder
Metalled Road		Red Binder
Unmettalled Road		Brown Binder
River, channel and Tank		Blue wash
Village site		Indian Ink
Forest Boundary		Green Binder
Hill contours		Brown Binder

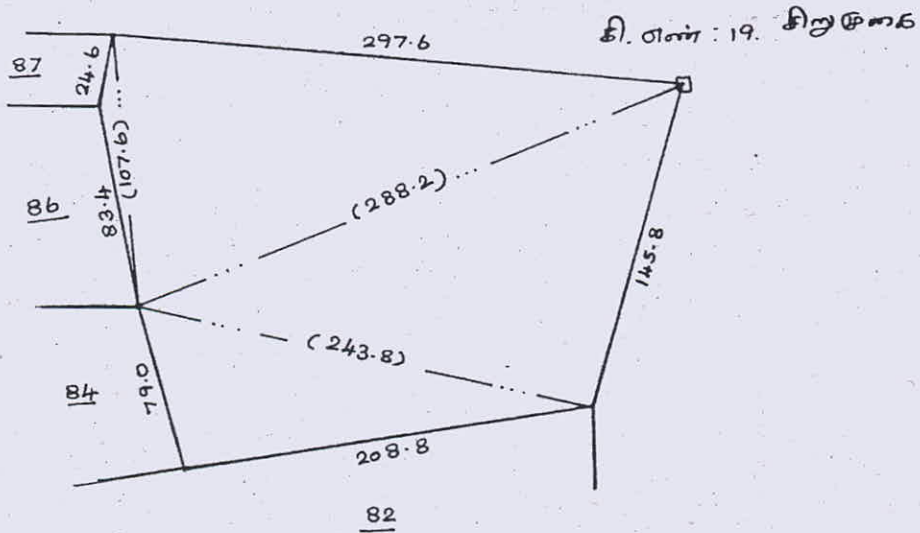
II. DIAGRAM - "C"



4ல சமீ : 84

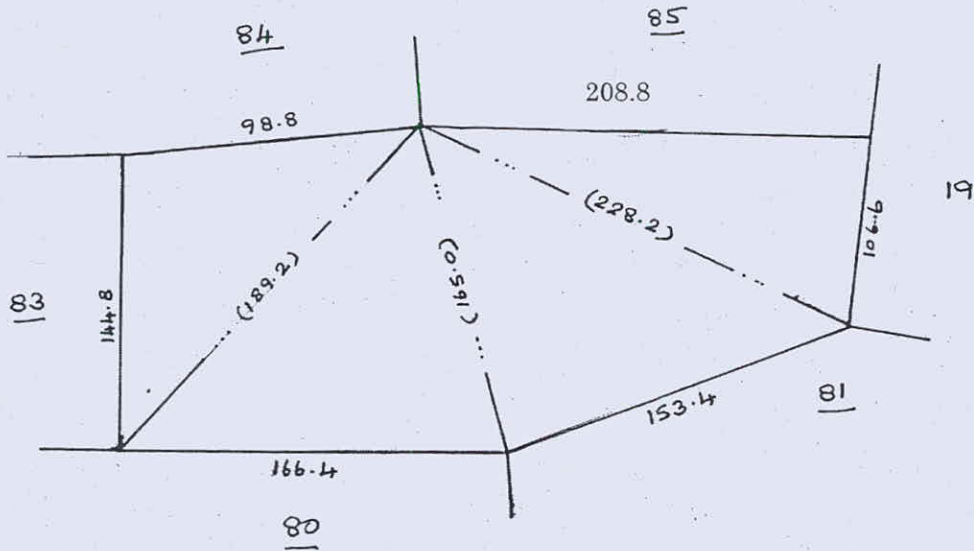


4ல சமீ : 85

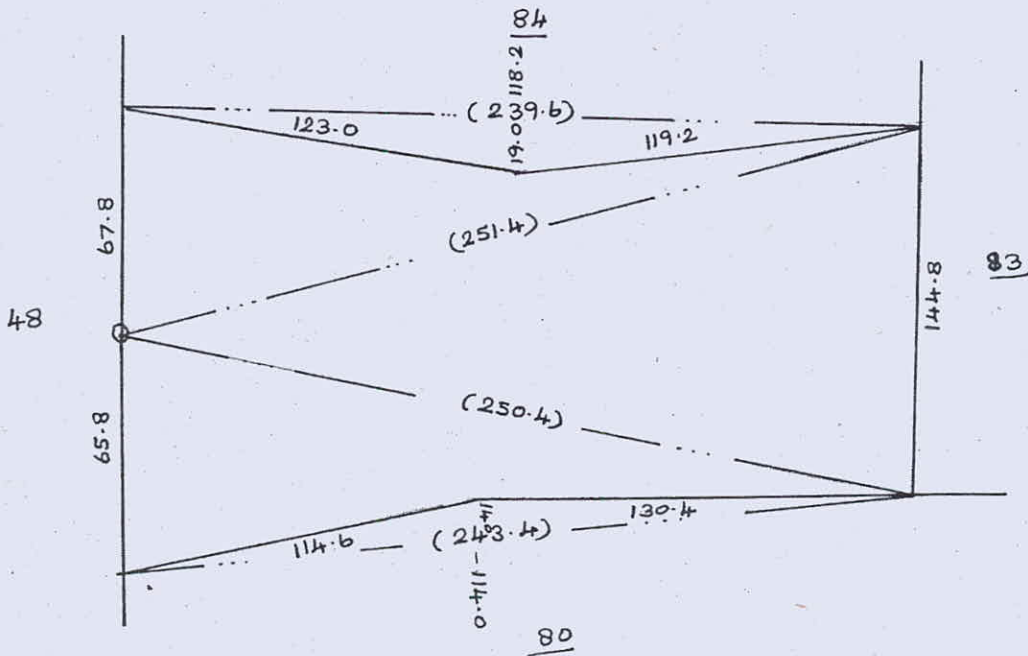


சமீயுத்தி உதரயயுத்தி

400 ഗ്രാമ : 82

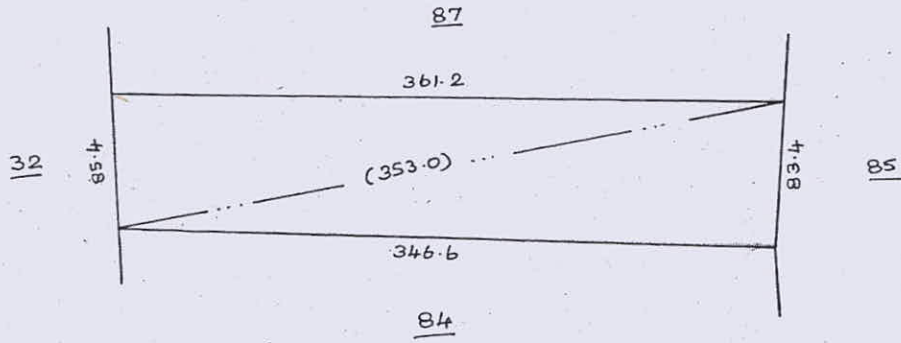


400 ഗ്രാമ = 83

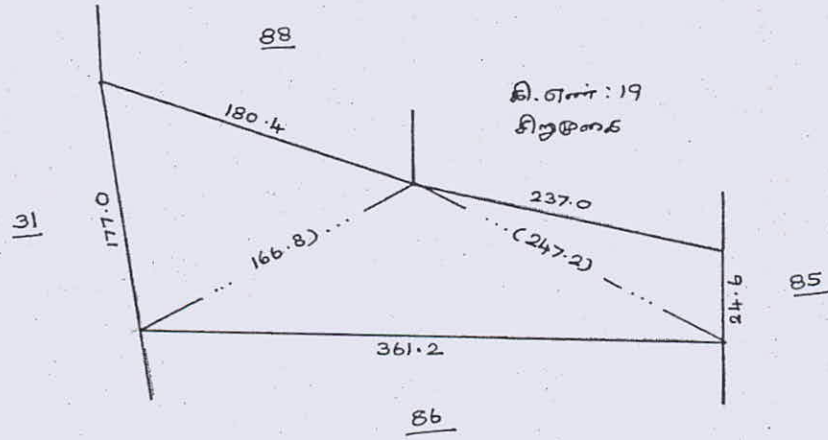


അടയാളം ഉപയോഗിച്ച്

400 மீட்டர் : 86



400 மீட்டர் : 87



பிளவுகளை உரைப்பாய்வுகள்