

T.C: 047

093/DD/21

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

(Diagram "C" "D" and field No. 5 to 11 to be accompanied)

- Trace the given diagram "D" on the paper supplied and colour the same suitable.
இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள 'டி' வரைபடத்தை கொடுக்கப்பட்ட தாளில் சரியாக நகல் எடுத்து
மையிட்டு ஏற்ற நீர் வர்ணம் தீட்டவும் (30)
- Plot the survey numbers 5 to 11 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 'சி' வரைபடத்தில் புல எண்கள் 5 முதல் 11 வரையிலான புலங்களை
1:5000 மி.மீ அளவில் வரைந்து மையிடுக.
- The registered area and actual area of sub-divisions are given below. Mention the area
to be adopted in the maintenance. (15)

S. No.'s /Sub divisions	Registered area Hec. Ares	Actual area Hec. Ares	Adjusted area Hec. Ares	Final area to be adopted Hec. Ares
106/1	0.80.0	1.00.0		
106/2	2.00.0	1.95.0		
106/3	1.00.0	0.98.0		
106/4	0.50.0	0.50.0		
Total	4.30.0	4.43.0		

கீழே உட்பிரிவுகளின் பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பும், உண்மையான பரப்பும்

கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. பராமரிப்பின் போது அனுசரிக்க வேண்டிய பரப்பினை குறிப்பிடுக.

புல எண் உட்பிரிவு எண்	பதிவு செய்த பரப்பளவு ஹெக். ஏர்ஸ்	உண்மையான பரப்பளவு ஹெக். ஏர்ஸ்	சரிக்கட்டிய பரப்பளவு ஹெக். ஏர்ஸ்	இறுதியான பரப்பளவு ஹெக். ஏர்ஸ்
106/1	0.80.0	1.00.0		
106/2	2.00.0	1.95.0		
106/3	1.00.0	0.98.0		
106/4	0.50.0	0.50.0		
மொத்தம்	4.30.0	4.43.0		

4. Given ΔABC , $AB = 40.5$ m, $\angle A = 70^\circ 30'$, $\angle B = 74^\circ 30'$ then, find out the other two sides, and $\angle C$ with the uses of logarithms. (15)

முக்கோணம் ABC ல் கோணம் $A = 70^\circ 30'$, கோணம் $B = 74^\circ 30'$, பக்கம் $AB = 40.5$ மீ எனில் மற்ற இரண்டு பக்கங்களையும் ஒரு கோணம் C மடக்கை மூலம் கண்டறிக.

5. Give short notes on the following :

(a) Meridian

(b) Simple scale

(c) Village –survey S.P. – No 10, S.P No-18, S.P No. – 30. (15)

சிறுகுறிப்பு வரைக.

(அ) தீர்க்க ரேகை

(ஆ) சாதாரண அளவுகோல்

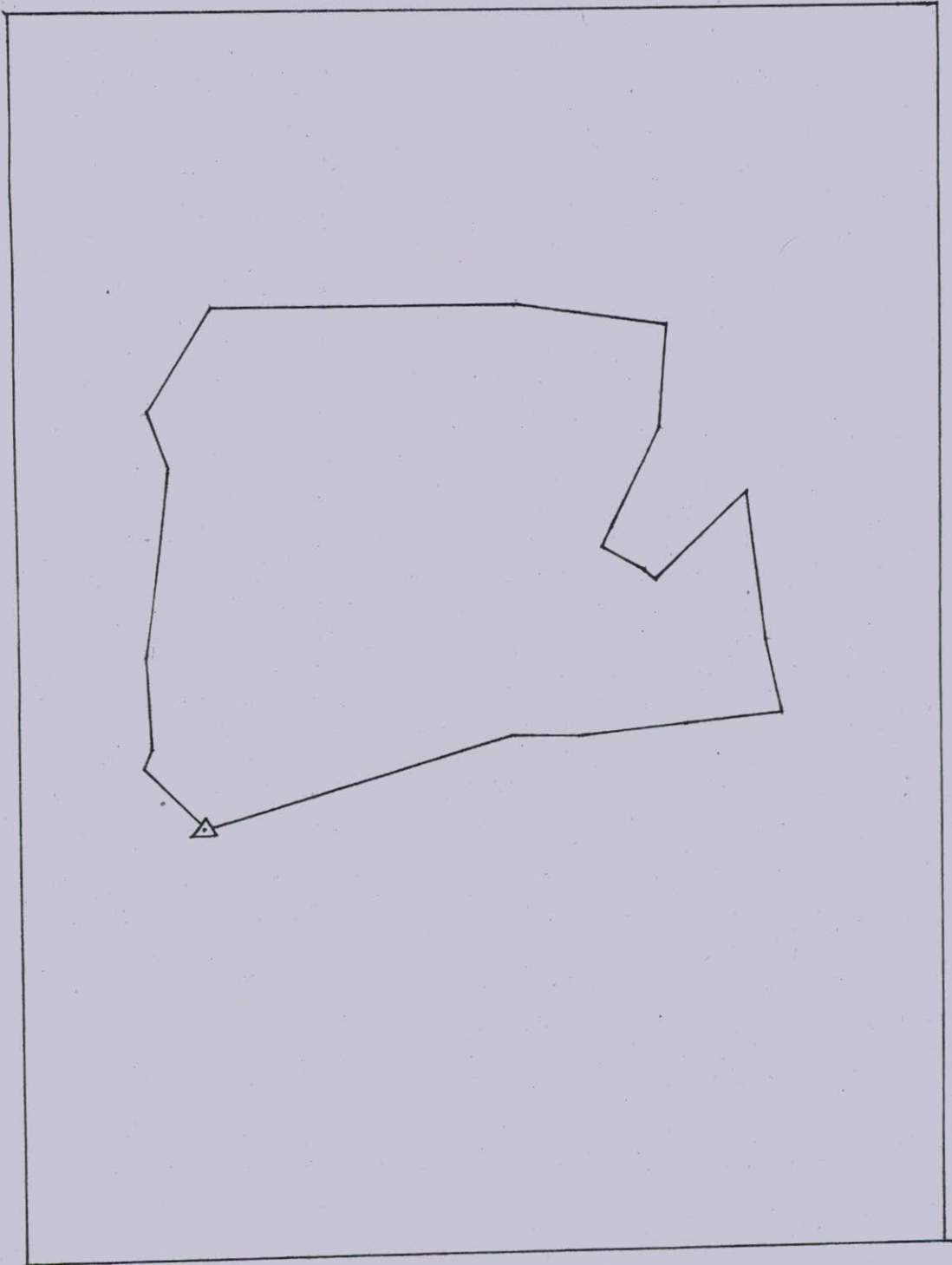
(இ) கிராம நில அளவை – உபபணிகள் எண். 10, 18, 30.

DIAGRAM - "D"

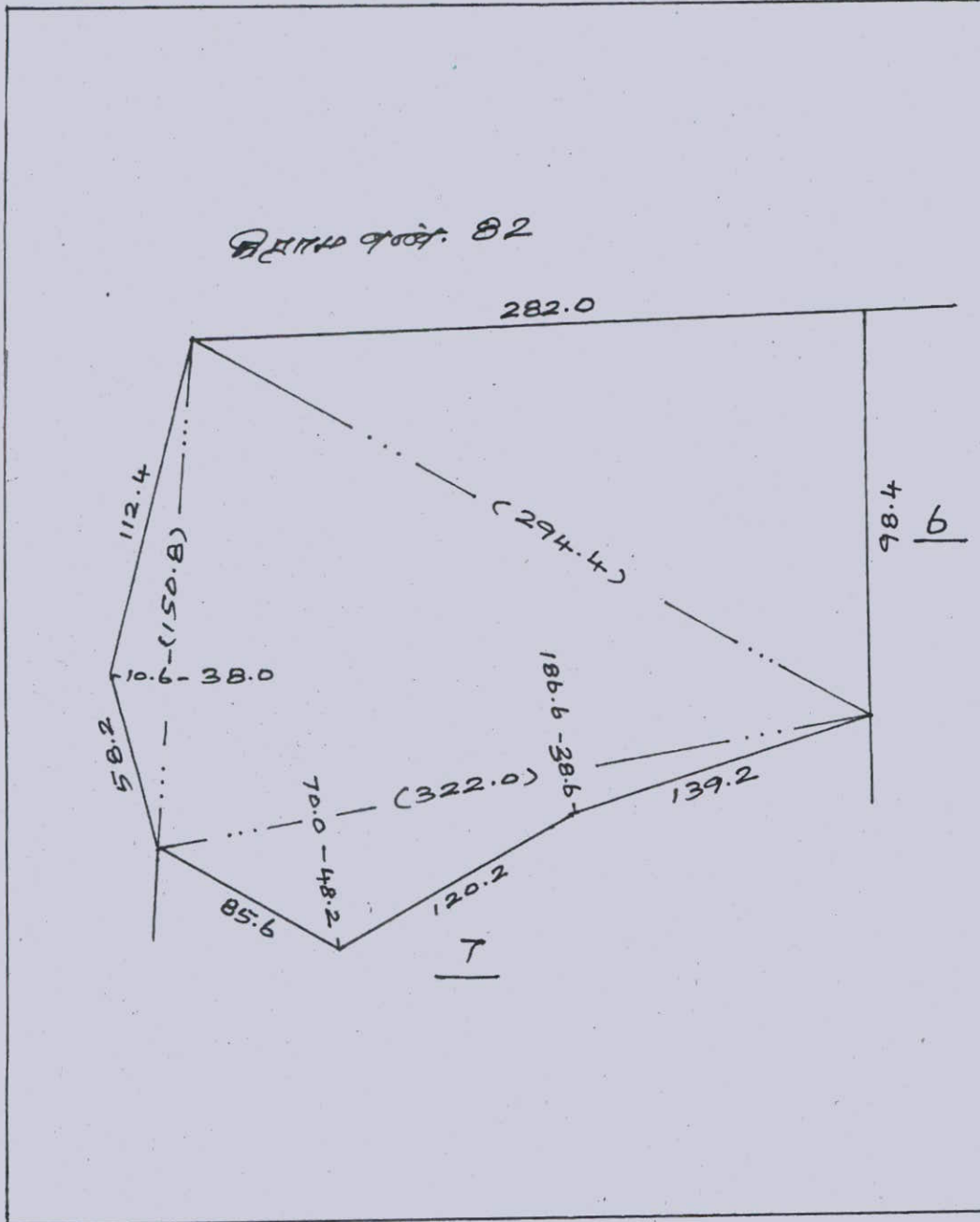


Taluk Boundary		Crimson Yellow Binder
Village Boundary		Red Binder
Forest Boundary		Green Binder
Gravelled Road		Light Red Binder
Hill Contours		Brown Binder
River, Tank and channel		Blue wash
Village site		Indian Ink

DIAGRAM - "C"



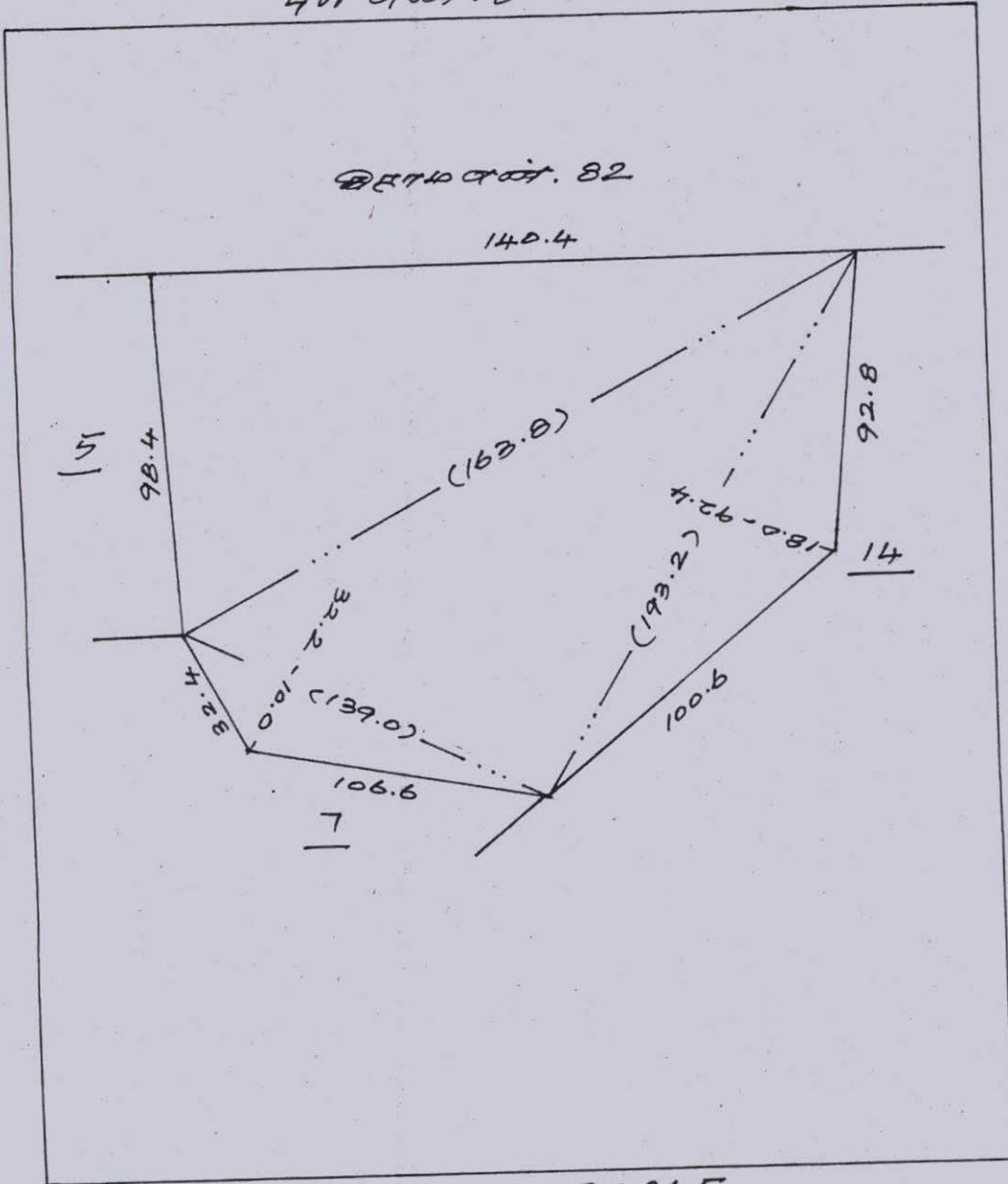
4th part. 5



NOT TO SCALE

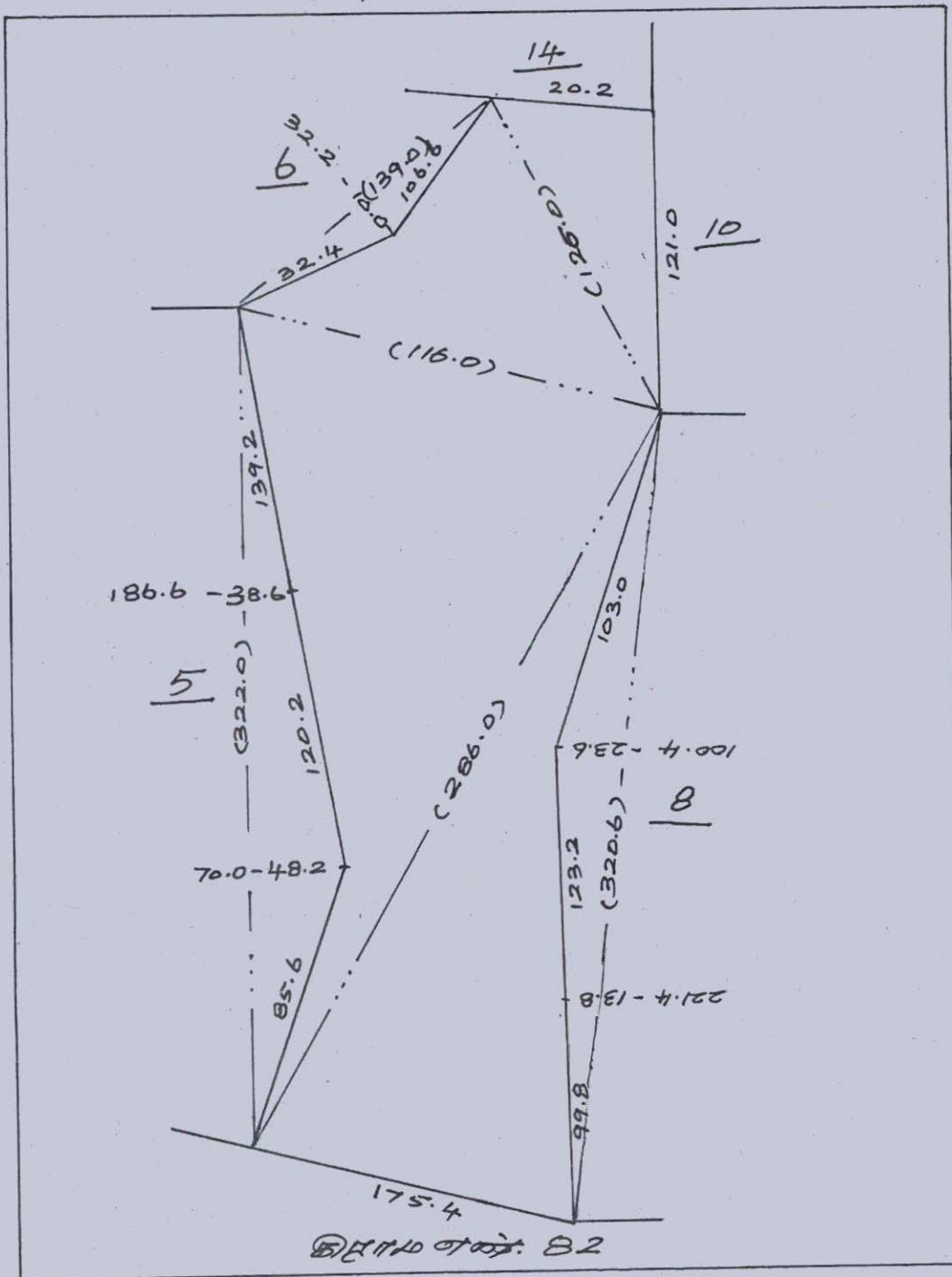
401 000.6

82 000.82



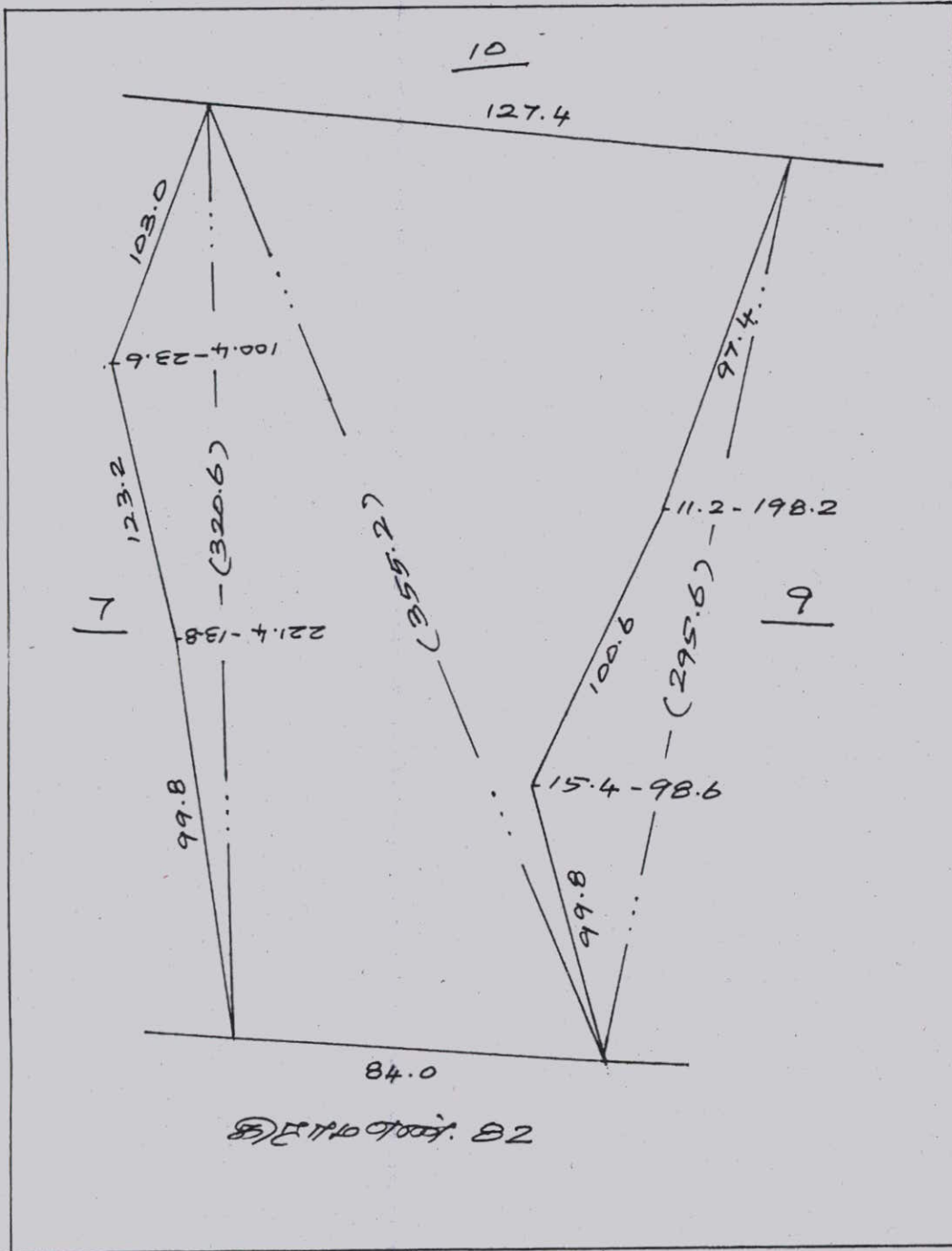
NOT TO SCALE

401 of 007.7



82
NOT TO SCALE

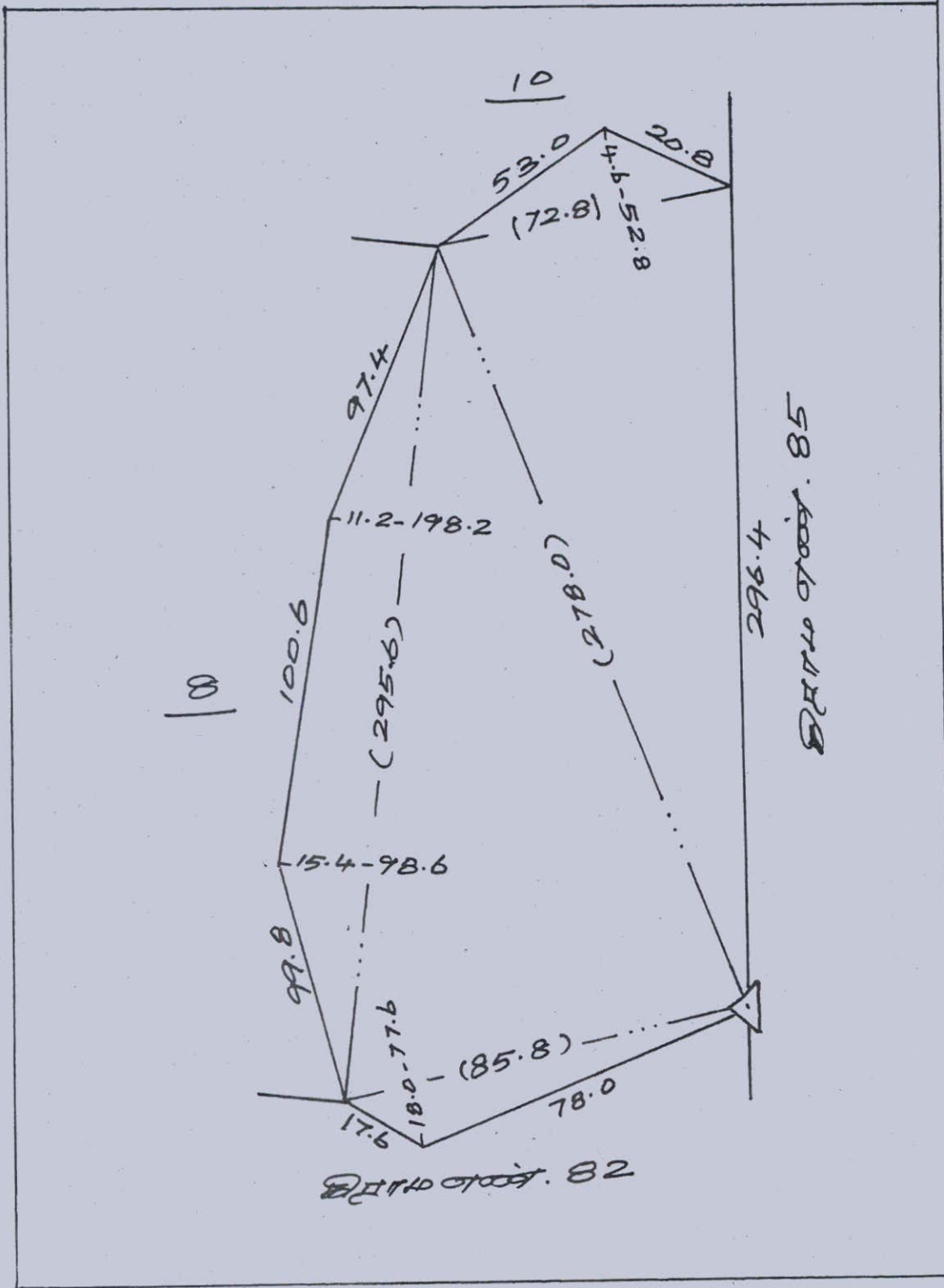
401 07007. 8



8) 1110 07007. 82

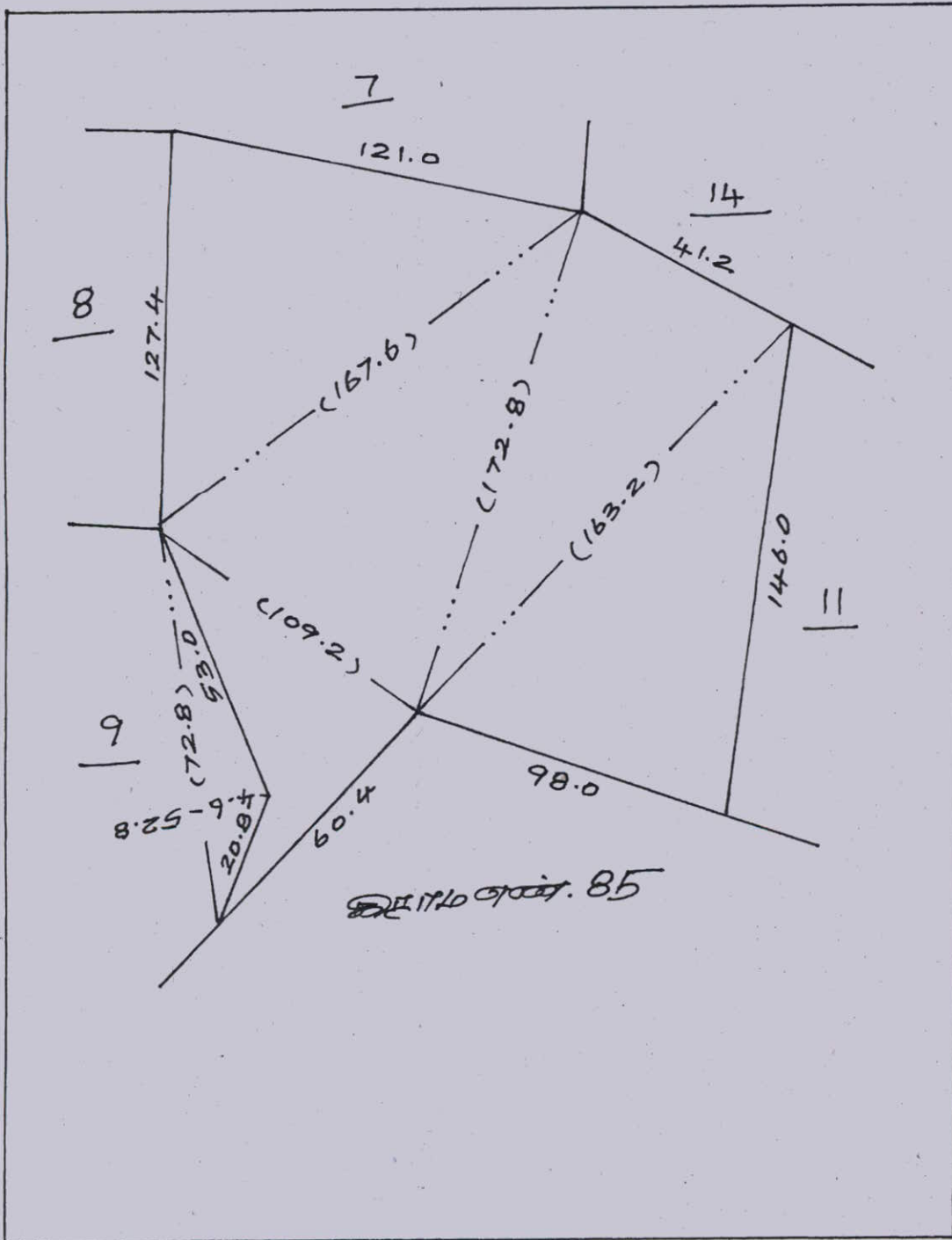
NOT TO SCALE

4th of Oct. 9



NOT TO SCALE

400 of 10



NOT TO SCALE

401 01007. 11

