

093/DD/18

TC-47

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 5 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 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.

**[Turn over**

(5) Chamber's Mathematical Tables and Traverse book are only allowed with calculator. சாம்பர்ஸ் (Chamber's) கணித வாய்பாடு மற்றும் ட்ரவரஸ் (traverse book) புத்தகம், கணப்பான் 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 5 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.5, வரையிலான புலங்களை 1 மி.மீ : 5000 மி.மீ. என்ற அளவில் வரைந்து மையிடுக.

3. Given  $\Delta ABC$ ,  $AB = 96.8m$ ,  $AC = 72.8m$ .  $\angle A = 36^\circ 40'$  Find out the other two Angles and BC with the uses of Logarithms. (15)

முக்கோணம் ABC ல்  $AB = 96.8$  மீ,  $AC = 72.8$  மீ, கோணம்  $A = 36^\circ 40'$  எனில் மடக்கை மூலம் தூரம் BC மற்றும் உள்ள இரண்டு கோணங்களை கண்டறியவும்.

4. Explain the revised allowance for calculations of Rural and Urban areas in Modern Survey using GPS and Electronics Total stations. (10)

GPS மற்றும் ETS மூலம் நில அளவை செய்யும் போது நகரம் மற்றும் ஊரக பகுதிகளில் பரப்பளவு வேறுபாடுகள் திருத்தியமைக்கப்பட்ட விதிகளின் படி அனுசரிப்பதை விவரி.

5. Give short notes on the following:

(a) Meridians

(b) Complement of an angle and supplement of an angle.

(c) Declination. (15)

சிறு குறிப்பு வரைக :

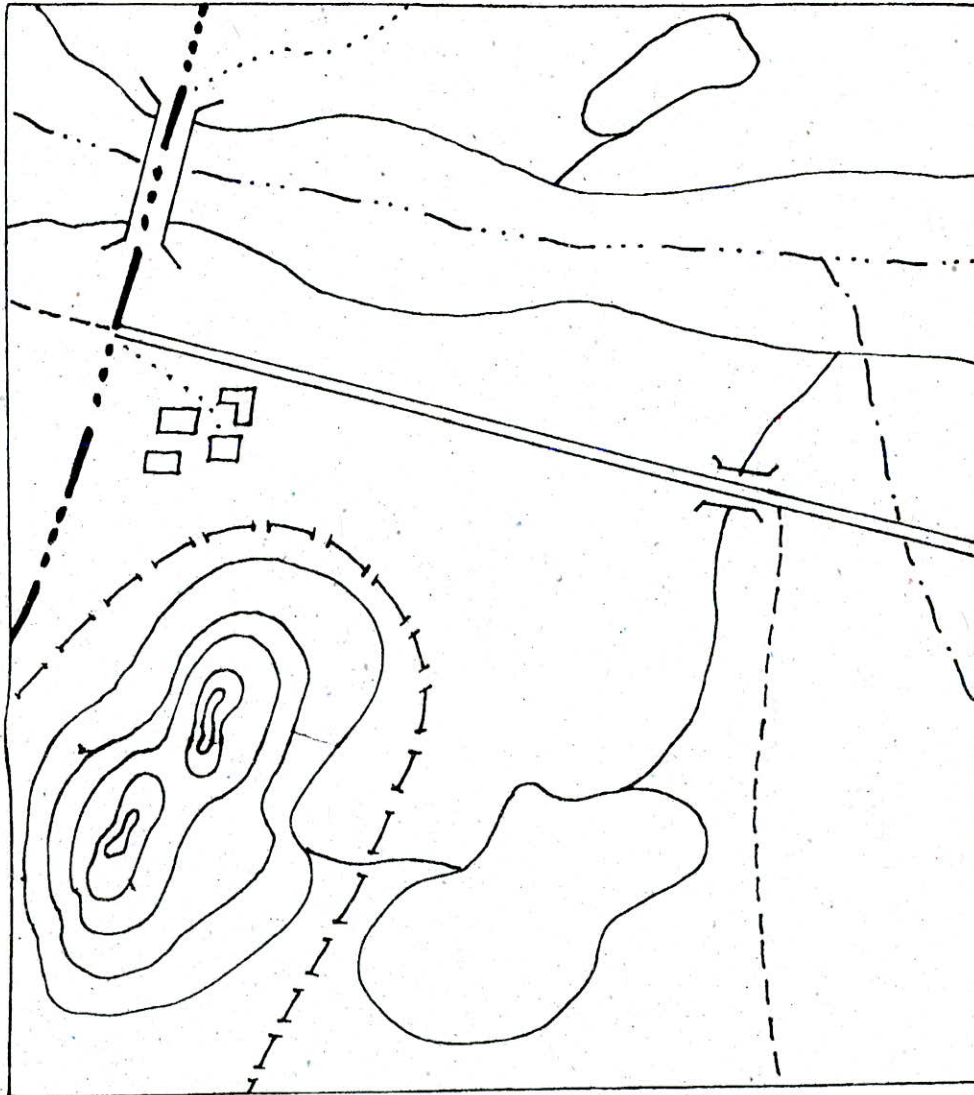
(அ) மெரிடியன்









(ஆ) காம்பிமெண்ட் கோணம் மற்றும் சப்ளிமெண்ட் கோணம்.

(நிரப்புக் கோணம் மற்றும் மிகை நிரப்புக் கோணம்)

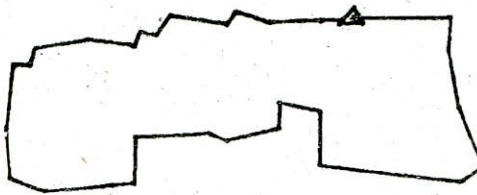
(இ) டெக்லினேஷன்

I. DIAGRAM - "D"



Taluk boundary		Red Binder
Village boundary		Blue Binder
State highway		Orange Binder
Metalled Road		Chrome yellow binder
Forest boundary		Green Binder
Hill Contours		Brown Binder
River, Channels and Tank		Blue wash
Village site		Indian Ink

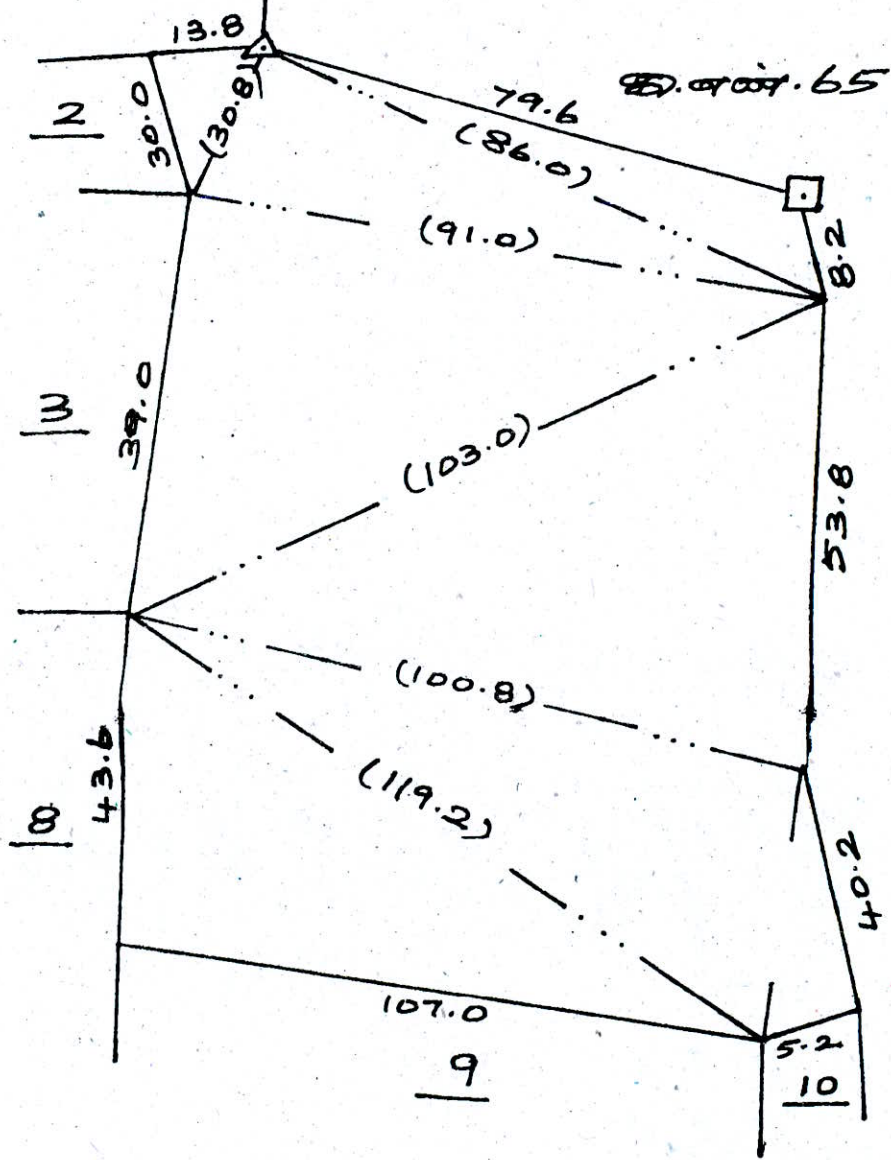
II. DIAGRAM – "C"



400 मी. 1



ख. व. 68



ख. व. 65

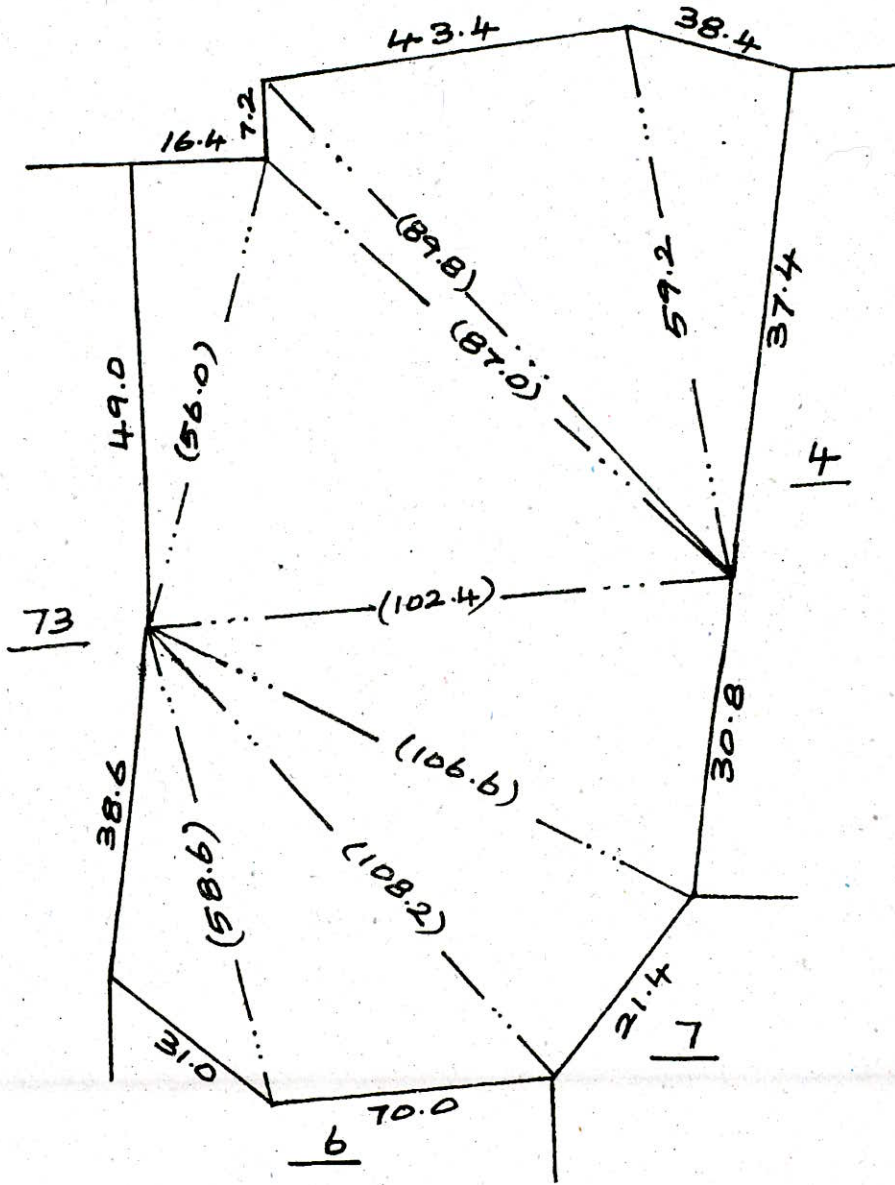
NOT TO SCALE





40000.5

8.0000.68



NOT TO SCALE