

085/DM/19

TC-31

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

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS
SURVEY DEPARTMENTAL TEST – 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. In case of doubt, English version is the final.
வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.
3. A “4” Size Paper – 2 (Two) to be Enclosed.
A “4” தாள் – 2 (இரண்டு) இணைக்கப்படும்.

[N.B (1) Answer ALL questions.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

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

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

(3) Marks will be deducted for bad handwriting.

தெளிவற்ற முறையில் கையெழுத்து இருப்பின் மதிப்பெண் குறைக்கப்படும்.

(4) Chamber's mathematical Tables and Traverse (Boileau) Books are only allowed with Scientific Calculator.

சேம்பர்ஸ் (Chamber's) கணித வாய்ப்பாடு மற்றும் ட்ராவர்ஸ் பாய்லே (Boileau) புத்தகத்துடன் கணிப்பான் அனுமதிக்கப்படும்.]

[Turn over

- I. 1. Plot the field measurement sketch enclosed with this in the given drawing sheet in 1:2000 mm using metric scale and put measurements with ladder. (20)

இத்துடன் இணைக்கப்பட்ட புலப்படத்தினை வழங்கப்பட்ட வெள்ளை வரைவுத் தாளில் அளவுகோல் துணை கொண்டு 1:2000 மி.மீ. என்ற அளவில் வரைவு செய்து அளவுகள் குறிக்கவும், ஏணிப்படி எழுதவும்.

2. Calculate area for subdivision 6. (2)

உட்பிரிவு 6-ன் பரப்பு கணிக்கவும்.

3. Mark the following details in the sketch : (4 × 2 = 8)

(a) Burial ground in subdivision 5

(b) Draw cart track from subdivision 1 to subdivision 3 through subdivision 2

(c) Bore well in subdivision 4

(d) Square well in subdivision 1

வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்ட விளக்கிகளை குறிக்கவும்.

(அ) உட்பிரிவு 5-ல் மயானம்

(ஆ) உட்பிரிவு எண். 1ல் இருந்து 2 வழியாக உட்பிரிவு எண். 3ற்கு செல்லும் வண்டிப்பாதை.

(இ) உட்பிரிவு 4-ல் ஆழ் துளைக் கிணறு

(ஈ) உட்பிரிவு 1-ல் சதுரக்கிணறு.

- II. Simplify the following using logarithm. (2 × 5 = 10)

1. $\frac{867 \times 568}{655.03 \times 411.20} + \frac{854}{198}$

2. $4824 \times 7.65 \times 140.2$

லாக்கிரதம் (Logarithm) உபயோகித்து சுருக்குக.

1. $\frac{867 \times 568}{655.03 \times 411.20} + \frac{854}{198}$

2. $4824 \times 7.65 \times 140.2$

- III. Explain : (5 × 4 = 20)

1. Traverse
2. 9(2) Notice
3. The Azimuth
4. The Zenith Distance
5. Collabland.

விளக்குக :

1. டிராவர்ஸ்
2. 9(2) சட்டப் பிரிவு
3. அசிமத்
4. செனித்தூரம்
5. கொலாப்லேன்ட்.

- IV. Calculate the Bearing and draw the angle plotting for following in the scale 1:1000 mm and put measurements. (20)

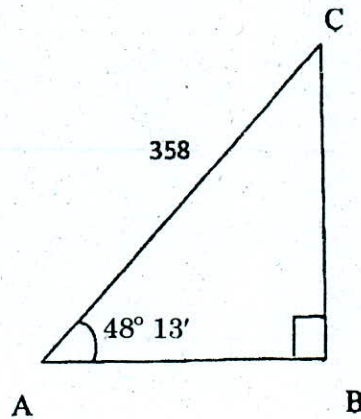
Station	Angle	Bearing	Distance (in Metre)
A	202.25	94.37	16.2
B	130.38		32.4
C	155.20		20.5
D	113.54		54.2
E	114.14		31.9
F	159.45		69.6
G	106.06		29.1
H	126.25		28.6
I	151.06		35.1

Bearing கணக்கீடு செய்து Angle plotting 1 : 1000 மி.மீ. அளவில் வரைவு செய்யவும், அளவுகள் குறிக்கவும்.

நிலையம்	கோணம்	பேரிங்க்	தூரம் (மீட்டரில்)
A	202.25	94.37	16.2
B	130.38		32.4
C	155.20		20.5
D	113.54		54.2
E	114.14		31.9
F	159.45		69.6
G	106.06		29.1
H	126.25		28.6
I	151.06		35.1

- V. In a Right angle triangle given : angle B = 90° and A = 48° 13' side AC = 358, Find the base and the height. (20)

செங்கோண முக்கோணத்தில் B கோணம் = 90° A கோணம் = 48° 13' பக்கம் AC = 358 அடிப்பக்கம் மற்றும் உயரம் கண்டுபிடிக்கவும்.



அளவைப் படிவ எண். 23

மாவட்டம். சேலம்

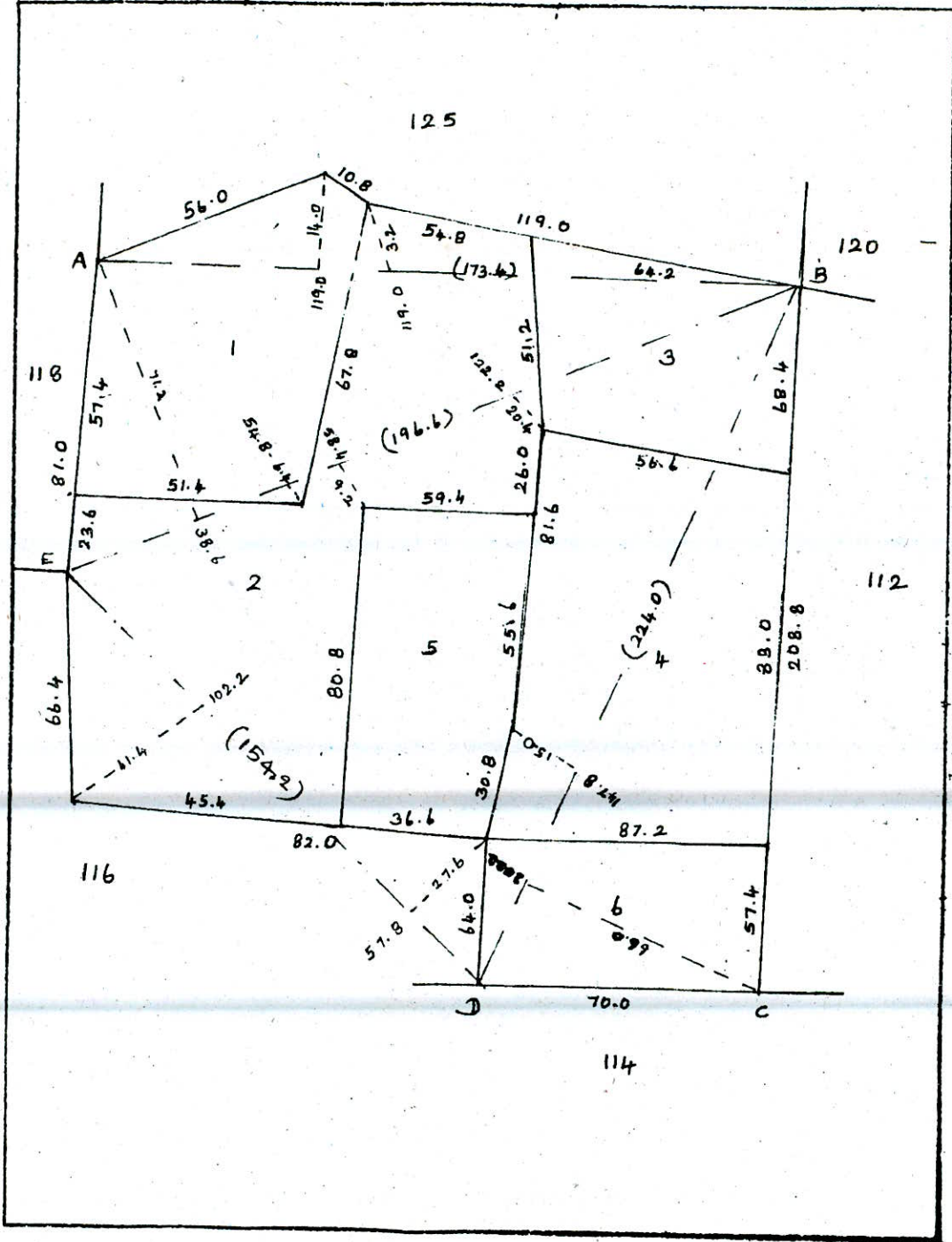
கிராமம் { எண் 20

வட்டம். எடப்பாடி
புல எண். 39

{ பெயர். எடப்பாடி

பரப்பு: ஹெக்டேர் 03 ஏ. 02.0

I



அளவு Not to Scale