

091/DM/18

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

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS
SURVEY DEPARTMENTAL TEST — SUB-INSPECTOR OF SURVEY AND
LAND RECORDS 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.

[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

Answer ALL questions.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

1. Work out the Mathematically Methods by Traverse up to plotting Lines. (25)

Stations	Angles	Bearings	Distance in Meters
A	181°.18'	162°.08'	190.8
B	97.14		120.2
C	84.30		173.0
D	185.25		89.4
E	172.58		54.6
F	94.07		138.8
G	84.28		120.6

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள டிராவர்ஸ்-ஐ வைத்து படம் வரைதல் வரை கணித முறையில் விளக்குக.

நிலையம்	கோணம்	துருவகோணம்	தூரம் (மீட்டரில்)
A	181°.18'	162°.08'	190.8
B	97.14		120.2
C	84.30		173.0
D	185.25		89.4
E	172.58		54.6
F	94.07		138.8
G	84.28		120.6

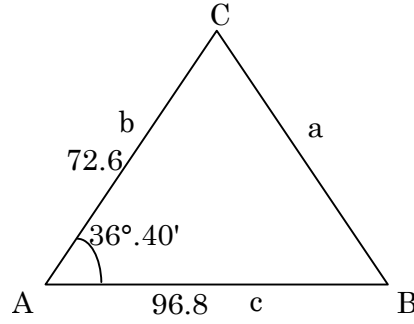
2. Draw the Bearing Plotting in the Scale in 1 M.M = 2000 M.M using the following details :
Bearing of AB : 201°.00' (25)

Stations	Angles	Distance in Meters
A	103°.34'	378.4
B	85.31	54.6
C	162.21	200.0
D	135.32	19.8
E	149.24	92.6
F	170.25	185.0
G	162.41	53.8
H	110.32	155.8

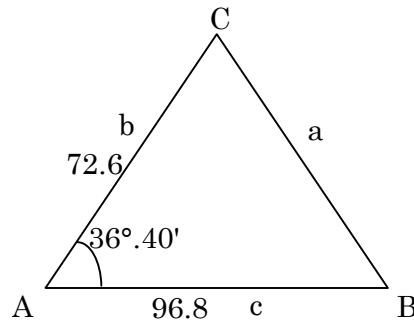
கீழே குறிப்பிட்டுள்ள கோண அளவுகளை வைத்து 1 : 2000 மி.மீ.ல் Bearing Plotting வரையவும்.
துருவகோணம் AB : 201°.00'.

நிலையம்	கோணம்	தூரம் (மீட்டரில்)
A	103°.34'	378.4
B	85.31	54.6
C	162.21	200.0
D	135.32	19.8
E	149.24	92.6
F	170.25	185.0
G	162.41	53.8
H	110.32	155.8

3. ABC is a Triangle C = 96.8 M, side – b = 72.6 m, angle A = 36°.40', BC – a find out the all Angles. (10)



ABC என்ற முக்கோணம் பக்கம் C = 96.8 மீ, பக்கம் b = 72.6 மீ, கோணம் A = 36°.40' அப்படியானால் கோணம், BC-யையும் பக்கம் a-யையும் கண்டுபிடிக்கவும்.



4. What are Advantages of GPS? (10)

ஜிபிஎஸ் கருவியின் நன்மைகள் யாவை?

5. Explain why a Theodolite Surveyor's work is not usually inspected in the field? (10)
தியோடலைட் சர்வேயரின் வேலை பொதுவாக புலத்தில் மேல்தணிக்கை செய்யப்படுவதில்லை ஏன்?
6. Write a brief note on : (10)
(a) a village circuit
(b) a sub-circuit; and
(c) a minor circuit?
சிறு குறிப்பு வரைக :
(அ) கிராம சர்க்யூட்
(ஆ) சப்-சர்க்யூட் மற்றும்
(இ) மைனர் சர்க்யூட்.
7. What are the Survey Techniques Used in Tamil Nadu Survey? (10)
தமிழ்நாடு நிலஅளவை எவ்வாறான தொழில்நுட்பத்துடன் நிலஅளவை செய்யப்பட்டதென விவரிக்கவும்.
-