

045

091/DM/24

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. 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 வரையடத் தாள்களை பயன்படுத்தவும். மாறாக வினாத்தாளுடன் இணைக்கப்படும் இணைப்புகள்/அச்சுக்களில் விடையளிக்கக் கூடாது.

3. In case of doubt, English version is the final.

வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

[Turn over

1. Work out the Traverse up to plotting lines.

(25)

Stations	Angles	Bearings	Distance in Metres
A	54°.27'	161°.27'	71.8
B	193°.49'		104.0
C	193°.37'		129.6
D	94°.11'		118.0
E	178°.52'		78.8
F	206°.03'		35.0
G	63°.00'		42.6
H	171°.39'		43.2
I	193°.29'		196.0
J	90°.59'		308.8

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள டிராவரல் அளவுகளை வைத்து வரைதல் வரை கணக்கீடு செய்க.

நிலையம்	கோணம்	துருவகோணம்	தூரம் (மீட்டரில்)
A	54°.27'	161°.27'	71.8
B	193°.49'		104.0
C	193°.37'		129.6
D	94°.11'		118.0
E	178°.52'		78.8
F	206°.03'		35.0
G	63°.00'		42.6
H	171°.39'		43.2
I	193°.29'		196.0
J	90°.59'		308.8

2. Draw the Bearing Plotting in the Scale in 1 M.M = 2000 M.M using the following details : (25)

Bearing of AB : $162^{\circ}.08'$

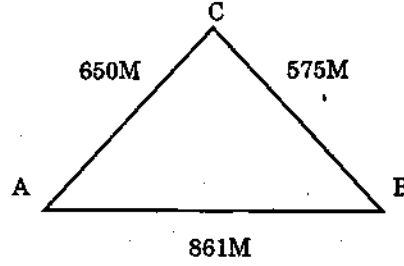
Stations	Angles	Distance in Metres
A	$181^{\circ}.18'$	190.8
B	$97^{\circ}.14'$	120.2
C	$84^{\circ}.30'$	173.0
D	$185^{\circ}.25'$	89.4
E	$172^{\circ}.58'$	54.6
F	$94^{\circ}.07'$	138.8
G	$84^{\circ}.24'$	120.8

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அளவுகளைக் கொண்டு துருவகோணம் 1 மி.மீ:2000 மி.மீ. அளவில் தயார் செய்யவும்.

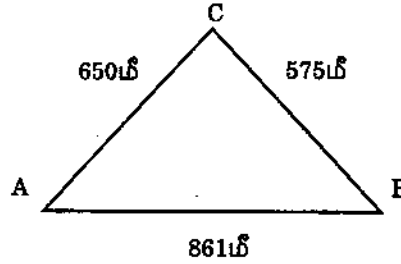
துருவகோணம் AB க்கு $162^{\circ}.08'$

நிலையம்	கோணம்	தூரம் (மீட்டரில்)
A	$181^{\circ}.18'$	190.8
B	$97^{\circ}.14'$	120.2
C	$84^{\circ}.30'$	173.0
D	$185^{\circ}.25'$	89.4
E	$172^{\circ}.58'$	54.6
F	$94^{\circ}.07'$	138.8
G	$84^{\circ}.24'$	120.8

3. ABC is a triangle, AB = 861 M BC = 575 M CA = 650 M. Find out the all Angles of ABC. (10)



கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ABC என்ற முக்கோணத்தில் AB = 861 மீ BC = 575 மீ CA = 650 மீ என்ற மூன்று பக்க அளவுகள் இருக்கின்றன. அதனை வைத்து முக்கோணத்தின் ABC-ன் மூன்று கோணங்களையும் கணக்கிடுக.



4. Mention the records that are finally submitted to the Central Survey Office on completion of Town Survey. (10)

நகர அளவை முடித்து தலைமை அலுவலகத்தில் தயாரித்து அனுப்ப வேண்டிய ஆவணங்கள் யாவை?

5. What are the duties of the Special Officer appointed to watch the interest of Government in a Town Survey? (10)

நகர அளவைக்கென நியமிக்கப்படும் தனி அலுவலரின் (Special Officer) கடமைகள் யாவை?

6. For what kind of uses GPS survey and Total Station based on WGS 84. (10)

WGS 84 முறையில் ஜி.பி.எஸ். மற்றும் டோட்டல் ஸ்டேசன் சர்வேயில் எவ்விதம் உபயோகமாகிறது?

7. What are the procedures for 'A' work in Modern Survey? (10)

நவீன சர்வேயில் 'A' பணி செய்யும் விதத்தை விளக்கவும்.