

[Turn over

- (3) Marks will be deducted for bad handwriting.

தெளிவற்ற முறையில் கையெழுத்து இருப்பின் மதிப்பெண் குறைக்கப்படும்.

- (4) Chamber's Mathematical Table Book and Travers (Boileaus) Table Books are only allowed with Scientific Calculator.

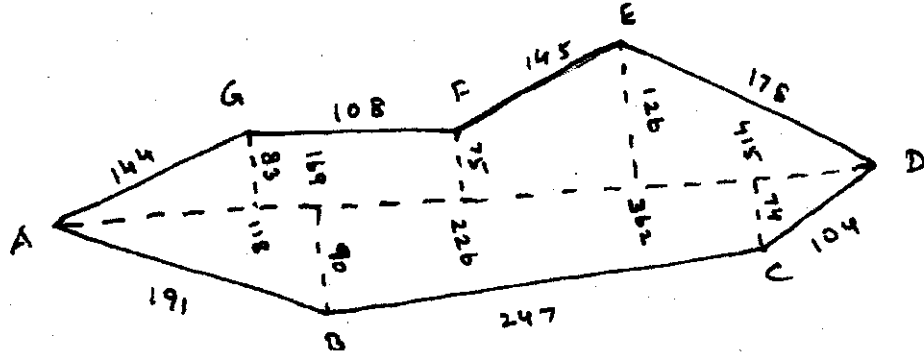
சேம்பர்ஸ் (Chamber's) கணித அட்டவணை புத்தகம் மற்றும் டிராவர்ஸ் கணித (பாய்லு) அட்டவணை புத்தகங்கள் மற்றும் அறிவியல் கணிப்பான் ஆகியவை மட்டும் அனுமதிக்கப்படும்.

- I. To find the area of a field containing more than four sides, when all the bends have been offsetted on a single line measured across the field. (20)

Let ABCDEFG be the field in which all the bends have been offsetted on the GD line of AD.

ஒரு வயலின் குறுக்கே அளவிடப்பட்ட ஒரே கோட்டில் அனைத்து வளைவுகளும் ஈடுசெய்யப்பட்டிருக்கும் போது, நான்கு பக்கங்களுக்கு மேல் உள்ள ஒரு வயலின் பரப்பளவைக் கண்டறிக.

AD என்ற ஒரே G லைனில் (ABCDEFG) அனைத்து வளைவுகளுக்கு குத்தளவு எடுக்கப்பட்ட புலத்திற்கு பரப்பளவு கணக்கிடுக.



- II. How does Inspecting Officers classified the quality of work done by the Surveyors? (15)

நில அளவர்களால் செய்யப்பட்ட பணிகள் ஆய்வு அலுவலர்களால் எவ்விதம் வகைப்படுத்தப்படுகிறது?

- III. What are the Survey Advance Registers maintained in Taluk Office? How does it is maintained? (20)

வட்ட அலுவலகத்தில் பராமரிக்கப்படும் நில அளவை முன்பண கணக்குகள் யாவை? அவை எவ்விதம் பராமரிக்கப்படுகிறது?

- IV. Calculate the hypotenuse and other two angles of the Rectangular Triangle having its side $AB = 395$ m, $BC = 526$ m, $\angle B = 90^\circ$. (20)

ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தில் பக்கம் $AB = 395$ மீ பக்கம், $BC = 526$ மீ கோணம், $\angle B = 90^\circ$ ஆகவும் உள்ளதெனில் அதன் கர்ணத்தையும், மற்ற இரு கோணங்களையும் கணக்கிடுக.

- V. Work out bearing angles and draw the Bearing plotting in the scale 1 mm : 1000 mm using the following details. (25)

Station	Angles °	Bearings °	Distance (Metres)
A	51.28	209.12	110.2
B	130.16		51.2
C	126.46		38.2
D	186.16		37.6
E	100.28		19.4
F	175.34		102.0
G	87.14		24.0
H	156.11		15.8
I	189.39		17.0
J	177.52		22.6
K	238.16		49.0

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களைக் கொண்டு துருவ கோண அளவுகளை கணக்கிட்டு
1 மிமீ : 1000 மிமீ என்ற அளவில் துருவ கோண வரைபடம் வரைக.

நிலையம்	கோணம் °	துருவகோணம் °	தூரம் (மீட்டரில்)
A	51.28	209.12	110.2
B	130.16		51.2
C	126.46		38.2
D	186.16		37.6
E	100.28		19.4
F	175.34		102.0
G	87.14		24.0
H	156.11		15.8
I	189.39		17.0
J	177.52		22.6
K	238.16		49.0