

TC.45

091/DD/19

| | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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.

Answer ALL questions.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

1. Draw Bearing plotting by using bearing measurement given below. (20)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள துருவக்கோண அளவுகளைக் கொண்டு துருவக் கோண வரைபடம் வரைக.

| Stations நிலையங்கள் | Angle கோணம் | Bearing துருவக்கோணம் | Distance தூரம் (மீட்டர்) |
|------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------|
| A | 105° 24' | 25° 58' | 160.3 |
| B | 171° 57' | 17° 55' | 252.1 |
| C | 100° 23' | 298° 18' | 42.1 |

[Turn over

| Stations நிலையங்கள் | Angle கோணம் | Bearing துருவக்கோணம் | Distance தூரம் (மீட்டர்) |
|------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------|
| D | 112° 02' | 230° 20' | 142.3 |
| E | 138° 07' | 188° 27' | 79.9 |
| F | 192° 45' | 201° 12' | 112.5 |
| G | 170° 05' | 191° 17' | 118.3 |
| H | 89° 17' | 100° 34' | 75.6 |

2. Work out the Traverse given below and find out the area.

(25)

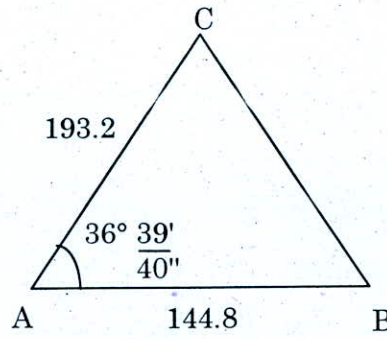
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள டிராவர்ஸ் சுற்றின் பரப்பினை கணிக்கவும்.

| Stations நிலையங்கள் | Angle கோணம் | Bearing துருவக்கோணம் | Distance தூரம் (மீட்டர்) |
|------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|
| A | 69° 58' | 191° 21' | 145.7 |
| B | 271° 27' | | 184.7 |
| C | 122° 04' | | 93.3 |
| D | 154° 28' | | 112.5 |
| E | 182° 57' | | 37.5 |
| F | 256° 51' | | 54.2 |
| G | 180° 59' | | 97.5 |
| H | 105° 51' | | 160.3 |
| I | 73° 54' | | 55.2 |
| J | 180° 36' | | 598.6 |
| K | 117° 27' | | 417.9 |
| L | 83° 28' | | 415.1 |

3. In the given triangle ABC, the length of AB = 144.8, AC = 193.2 metres. The angle of $\angle A = 36^\circ 39' 40''$. Find out the angles of $\angle B$, $\angle C$ and the length of BC. (15)

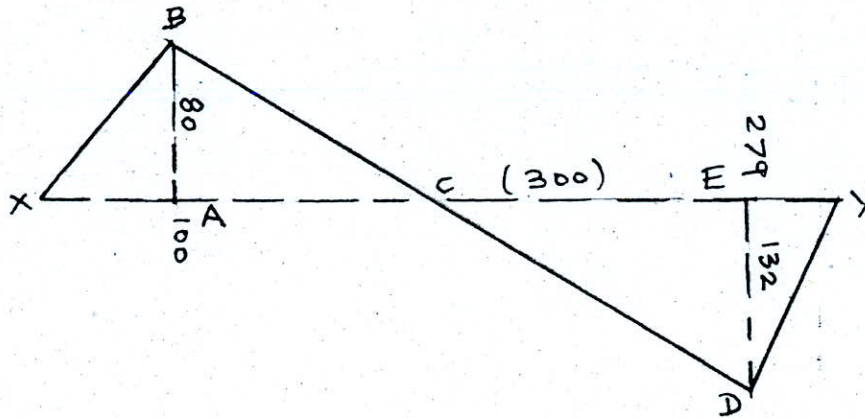
கொடுக்கப்பட்டுள்ள ABC என்ற முக்கோணத்தில், AB = 144.8, AC = 193.2 மீட்டர் மற்றும் கோணம்

$\angle A = 36^\circ 39' 40''$ எனில் BC-ன் பக்க அளவு மற்றும் கோணங்கள் $\angle B$, $\angle C$ ஆகியவற்றைக் கணக்கிடவும்.



4. Find out the area difference between ΔABC and ΔEDC by using the measurements given in following diagram. (10)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்திலுள்ள அளவுகளைக் கொண்டு ΔABC மற்றும் ΔEDC ஆகியவற்றிற்கு இடையேயுள்ள விஸ்தீர்ண வித்தியாசத்தை கணக்கிடுக.



5. Answer any SIX of the following :

(30)

- (a) Cost of survey Marks-(B).
- (b) Name the registers related with Cost of survey marks-(A) stone maintenance.
- (c) Taluk account Register No.7
- (d) Usage of survey boundary act in various conditions of maintenance.
- (e) Importance of the maintenance of survey stones.
- (f) High tide and low tide.
- (g) Method of town boundary determination.
- (h) Hard and soft copies of records to be prepared after completion of Town Modern resurvey.

கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் :

- (அ) சி.எஸ்.எம்-(பி).
- (ஆ) வட்ட அலுவலகத்தில் சி.எஸ்.எம்-(A) கல் பராமரிப்பு தொடர்பான பதிவேடுகள் யாவை?
- (இ) வட்டக் கணக்கு பதிவேடு-எண் 7.
- (ஈ) பராமரிப்பில் நில அளவை எல்லைகள் குறித்த சட்டத்தின் பயன்பாடுகள்.
- (உ) சர்வே கற்களை பராமரிப்பதன் அவசியம்.
- (ஊ) உச்ச அலைவரிசை மற்றும் குறைந்த அலைவரிசை.
- (எ) நகர எல்லை நிர்ணயம் செய்ய வேண்டிய முறை
- (ஏ) நவீன நகர மறுநில அளவைப்பணி முடிவில் தயாரிக்கவேண்டிய கைப்பிரதி மற்றும் மென்பொருள் ஆவணங்கள் யாவை?