

Polytechnic - Diploma in Civil Engineering

III - Semester Examinations (C-09) - May 2016

Paper - C 304 : Surveying - II

Total Time : 3 hrs

Total Marks 80

(Part A)

نوٹ: (1) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

$3 \times 10 = 30$

(2) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔

1. Theodolite کو خاکے کی مدد سے سمجھاؤ۔
2. Repetition Method کو سمجھاؤ۔
3. Transit Theodolite کی تعریف کرو۔
4. Elevation معلوم کرنا کا کوئی ایک طریقہ بتلاؤ۔
5. Techeometry کو سمجھاؤ۔
6. Techeometry کے فوائد بتلاؤ۔
7. Curve کے اقسام لکھو۔
8. Simple Curve کی تعریف کرو۔
9. Advanced Surveying کے فائدے لکھو۔
10. Photogrammetry کے بارے میں لکھو۔

(Part B)

نوٹ: (1) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں

$5 \times 10 = 50$

(2) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔

11. Double Meridian Method کو تفصیل سے سمجھاؤ۔
12. نیچے دیئے گئے Closed Traverse کے Missing Values معلوم کرو۔

Line	Length (m)	Bearing
AB	229.00	S18°39'W
BC	?	N77°40'W
CD	80.00	?
DE	199.25	N35°13'E
EA	143.62	S75°40'E

13. اگر کسی Object کا Elevation معلوم کرنا ہو جہاں پہنچا نہیں جاسکتا، ایسی صورت میں Elevation معلوم کرنے کا طریقہ بتلاؤ۔

14. Tacheometer کو Constants معلوم کرنے کا طریقہ لکھو۔

15. Point A پر Tangential Observation لی گئی Vertical Angle 2°34' اور 3°12' پایا گیا اور Staff Reading

2.370m اور 1.250m پائی گئی۔ اگر Plane of Collinations کا Elevation 150.000m ہے۔

Point A کا Elevation معلوم کرو۔

- .16 دو سیدھی Lines 150° پر Intersect ہو رہی ہیں جن کا Chainage 602.000m ہے۔ اگر ایک Circular Curve بنانا ہو جس کا Radius 300m ہے۔ تمام Values معلوم کرو۔
- .17 Compound Curve کو خاکے کی مدد سے تفصیل سے سمجھاؤ۔
- .18 GPS کے فوائد بیان کرو۔

