مولا نا آزادنیشنل اُردویو نیورسی

Diploma in Civil Engineering

II Semester Exams: CBCS (Regular 2018 Batch) - May 2019

DPCE201PCT: Surveying - II

Total Time: 3 hrs Total Marks: 70

فــداىــات:

یہ پر چہئوالات تین حصوں پرمشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعدا داشارۃ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینالاز می ہے۔

- ۔ 1. حصداول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگدیر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
- . 200 کے جواب دینے ہیں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً دوسو (200) لفظوں پر 30 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کوکوئی 30 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً دوسو (200) لفظوں پر 30 کے 30 Marks)
- (300) کے جہ بروں کے میں کے سوال کے بیاں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً پانچ سو(500) کفظوں پر جہ سوال کے جواب تقریباً پانچ سو(500) کفظوں پر (3 x 10 = 30 Marks) مشتمل ہے۔ ہرسوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔

حصه – اول

سوال 1

- Theodolite سيل Theodolite سيل عين المستقال المستعادة ال
- Horizontal Angle کرنے کے طریقے ہوتے ہیں۔
- Theodolite (iii) عے ہوتے ہیں۔
 - (iv) Horizontal Curve کی جمله شمیں ہوتی ہیں۔
- Curve سیل Curve کا Tangent Length کی Curve
 - Tacheometry (vi) یی Distance کی Tacheometry
 - Tacheometry (vii) کے ہوتے ہیں۔
 - EDH (viii) کا Full form کا Full form
- Combination کو Electronic Theodolite (ix) کو سے ہیں۔
 - full form کا GIS (x)

P.T.O. 1

<u>حصه –</u> دوم

- Temporary Adjustment \leq Theodolite 2
- Theodolite کی مروسے Deflection Angle معلوم کرنے کا طریقہ بتا کیں۔
- Balance کے Traverse کے قرایعہ Data کے Traverse کی مددسے اور Data کے Traverse کو میں۔

Line	Length	Insecutive Coordinates	
		Latctude	Departrue
AB	70.0	+21.500	-65.450
ВС	80.0	-80.751	-5.250
CD	43.0	-41.000	+13.550
DE	38.0	-14.250	+35.150
EA	115.0	+114.150	+22.315

- 10' Instrument station کی مرد سے Trignometric levelling کی گئی، جس میں Theodolite کی مدد سے Theodolite کی مدد سے Theodolite کی مدد سے Theodolite کی مدد سے 10m کا 10m کا 10m کا 10m کا 10m کی داگر P' Object کی 10m معلوم (P' Object 'Q' کی اگریں۔ R.L of B.M 100.00 کی 10m معلوم کریں۔
 - 6 Transition Curve کوخاکے کی مددسے سمجھاؤ۔
 - 7 Principle of Tacheometry مجماؤ
 - Remote Sensing 8 کا Concept کا Concept سمجھاؤ۔
 - 9 Photogrammetry کافاکدہ

حصه – سوم

10 دئے گئے Incomplete data کے Traverse کومیل 10

Line	Length (m)	Bearing
AB	100.00	?
BC	80.5	140° 30'
CD	60.5	220° 30'
DA	?	310° 15'

11 ویل میں دئے گئے Data کی مددسے Tower کا elevation معلوم کرو۔

Instrument at	Reading of B.M	Angle of Elevation	Remark
А	1.698	10° 12'	R.L of B.M = 100.00m
В	1.362	8° 20'	Distance AB = 30m

instrument کو 'Station 'C' کو 'Station 'C' کیا گیااور پنچ دئے گئے Readings کئے ۔اگر Readings کے گئے۔اگر Station 'C' کو Dint D کافاصلہ ور elevation کافاصلہ ور Dint D کافاصلہ ور 0.15 معلوم کریں۔

Instrument at	Staff Station	Vertical Angle	Hair Readings cm)	Remark
С	B. M	-5° 20'	1.50, 1.800, 450	R.L of
	D	+8° 12'	0.750, 1.500, 2.250	B.M = 100.00

Angle of Intersection 150° پر Chainage کے 1250 m (Tangents) کرونوں مماس (Curve تولی مماس (Radius) 250m کا نصف قطر کا تا کا تا اگر کا تا مام کا تعالی کا تا کا تا مام کا تعالی کا تا کا تا

EDM 14 کے بارے میں لکھیں۔



مولا نا آ زادیشنل اُردویو نیورسی

Polytechnic - Diploma in Civil Engineering

II Semester Examinations (C-09) May 2017

Paper - C-205: Surveying - II

Total Time: 3 hrs

Total Marks: 70

برایات:

یہ پر چیئوالات تین حصوں پر شمل ہے: حصداول، حصد دوم، حصد سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعدا داشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینالازمی ہے۔

- 1. حصداول میں 10 لازی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا /مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔ لازی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
- 20. حصدوم آٹھ سوالات پر پنی ہیں، اور اس میں طالب علم کوکوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً دوسو (200) لفظوں پر شتمل ہے۔ ہرسوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔
 - 3. حصر میں پانچ سوالات ہیں۔اس میں سے طالب علم کوکوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر شتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔

حصه_اول

سوال نمبر1

reading میں Prismatic Compass I Bearing سے لی جاتی ہے۔ II Meridian کے Ш Survey Direction میں جو Bearing کی جاتے ہیں۔ IV East اگر Bagnetic Declination میں ہوتا ہے۔ V Bench Mark کے ۔۔۔۔۔۔۔۔۔اقعام ہوتے ہیں۔ VI کی Point پ Point اور Back Sight Reading کی جائے اس Force Sight Reading کی جائے اس VII Rise & Fall Method میں Formula کا Arithmatic Check VIII Elevation معلوم کرنے کے لئے Fall کوکیاجا تا ہے۔ IX Contouring کے سے ہوتے ہیں۔ X

$$(i) 80^{0}15'$$

$$(ii) 120^{\circ}40^{\circ}$$

$$(iii) 170^{\circ}20'$$

$$(iv) 210^{\circ}10'$$

$$(v) 232^{\circ}30'$$

$$(vi) 320^{\circ}30'$$

(i) Bearing of
$$OA = 42^{\circ}50'$$

(ii) Bearing of
$$OB = 140^{\circ}30^{\circ}$$

(iii) Bearing of
$$OC = 260^{\circ}20^{\circ}$$

(iv) Bearing of
$$OD = 350^{\circ}10^{\circ}$$

Temporary Adjustment
$$\subseteq$$
 Dumpy level \sim 6

ایک Closed traverse میں مختلف Interior angles وئے گئے ہیں۔ اور پہلی AB line ویا گیاہے جو کہ 10 60° ہے۔دوسرے lines کا bearing کرو۔ $(A = 140^{\circ}10^{\circ}, \qquad (B = 90^{\circ}18^{\circ}, \qquad (C = 60^{\circ}22^{\circ}, \qquad (D = 69^{\circ}20^{\circ})^{\circ})$

$$(A = 140^{\circ}10')$$

$$(B = 90^{\circ}18')$$

$$(C = 60^{\circ}22',$$

$$(D = 69^{\circ}20^{\circ})$$

Line	F.B	B.B
AB	150°30'	329°45'
BC	78°00'	256°30'
CD	42°30'	223°45'
DE	313°15'	134°15'
EA	220°15'	40°15'

Polytechnic - C 304/ May 2016

 $5 \times 10 = 50$

مولانا آزاد پیشنل اُردو یو نیورسٹی

Backlog

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)

نوك: (1) تمام سوالات كے جواب مطلوب ہيں۔

 $3 \times 10 = 30$ $- \sqrt{90}$ $\sqrt{90}$ $\sqrt{90$

1. Theodolite کوخاکے کی مددسے مجھاؤ۔

2. Repetition Method کوسمجھاؤ۔

3. Transit Theodolite کی تعریف کرو۔

4. Elevation معلوم كرنا كا كوئى ايك طريقه بتلاؤ ـ

Techeometry کوسمجھاؤ۔

6. Techeometry کے فوائد ہتلاؤ۔

7. Curve کے اقسام کھو۔

8. Simple Curve کی تعریف کرو۔

9. Advanced Surveying کفائد کے کھو۔

Photogrammetry _ .10 _ بارے میں ککھو۔

(Part B)

نوات: (1) کوئی یا نج سوالات کے جواب مطلوب ہیں

(2) ہرسوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔

Doubld Meridian Method کوتفصیل سے سمجھاؤ۔

12. نیچوریئے گئے Closed Traverse کے Missing Valuesمعلوم کرو۔

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

- 13. اگر کسی Object کا Elevation معلوم کرنا ہو جہاں پہنچ پنہیں جاسکتا، ایسی صورت میں Elevation معلوم کرنے کا طریقہ بتلاؤ۔
 - Tacheometer کو Constants معلوم کرنے کا طریقہ کھو۔

16. دوسید هی Intersect بین جن کا Chainage 602.000m ہور ہی ہیں جن کا Intersect ہور ہی ہیں جن کا Values ہور ہی ہیں جن کا Values ہور ہی کا نانا ہوجس کا Radius 300m ہے۔ تمام

Compound Curve کوخاکے کی مدد سے تفصیل سے مجھاؤ۔



مولا نا آزاد پیشنل اُردو بو نیورسٹی

Regular/Backlog

Polytechnic - Diploma in Civil Engineering

III - Semester Examinations (C-09) - December 2015

Paper - C 304: Surveying - II

Total Time: 3 hrs

Total Marks 80

(Part A)

نوف: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

 $3 \times 10 = 30$

(٢) ہرسوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔

- Temporary Adjustment \leq Theodolite .1
 - 2. Reiteration Method کو مجھاؤ۔
- 3. Transit Tehodolite بين فرق بيان كروب Non Transit Theodolite
- 4. اگر کسی Object کا Base معلوم کرنا ہوجس کا Base کو پہنچا جا سکتا ہے۔ Elevation معلوم کرنے کا طریقہ مجھا ؤ۔
 - Techeometry اور Tangential Tachemetry میں فرق کوواضح کرو۔
 - 6. Tacheometere علوم كرنے كاطريقة كھو۔
 - 7. Curve كاقسام كهور
 - 8. Simple Circular Curve یان کرو۔
 - 9. Advanced Surveying میں استعمال ہونے والے آلات کے بارے میں ککھو۔

(Part B)

ف: (١) كوكى بالخي سوالات كجواب مطلوب بين

 $5 \times 10 = 50$

(۲) ہرسوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔

D.M.D Method کی مدد سے نیچ دیے گئے Area کا Area معلوم کرو۔

Line	Latitude (m)	Departure (m)
AB	-116.1	-44.4
ВС	+6.8	+58.2
CD	+80.5	+17.2
DA	+28.8	-31.0

Line نیچایک Closed Traverse کا فاصلہ اور Reduced Bearing دے گئے جس میں ایک Line کا فاصلہ اور دوسری Acduced Bearing کی سیجے اس کا حساب لگاؤ۔

Bearing

Line	Length (m)	Bearing
AB	229.00	S18 ⁰ 39'W
BC	?	N77 ⁰ 40'W
CD	80.00	?
DE	199.25	N35 ⁰ 13'E
EA	143.62	S75 ⁰ 40'E

13. ویل میں دیے گئے Data کی مدو سے Elevation کا Chimney معلوم کرو۔

Instrument	Reading on	Angle of	Remark
Station	B.M	Elevation	sould ented
A	1.698	10 ⁰ 12'	R.L of B.M = 100.00 m
В	1.362	8020'	A B Distance = 30m

14. Set کیا گیااور نیج دی گیا Readings کیا گیااور نیج دی گئے Readings کے ۔اگر Set کیا گیااور کے 10 Readings کی گیا کی اللہ اور 14 Set کیا گیااور کی کے ۔اگر Set کیا گیا کہ اللہ اور 100 کیا ۔ 100 Constants

Instrument at	Staff Station	Vertical Angle	Hair Readings (m)	Remark
	BM	-5 ⁰ 20 ¹	1.50, 1.800, 2.450	RL of BM
t erangak	D	+80121	0.750, 1.500, 2.250	=750.50m

- Staff Reading پائی گئی اور 2012 Point P لگئیں Tangential Observation پائی گئی اور 2018 Point P بائی گئی اور 2018 Point P بائی گئی اور 2018 Point P کا Point P کا 22.260m Elevation کا 250m معلوم کریں۔
- 16. دوسید هی Intersect اندرون پر Intersect ہور ہی ہیں جن کا Lines کو ایک اللہ اندرون پر Lines کو ایک Circular Curve کے ضربیہ جوڑ ناہے جن کا Values ہے۔ یتجودیے گئے Values معلوم کریں۔
 - Degree of Curve (i
 - Length of Curve (ii
 - Chainage of First & Last Point (iii
 - Curve Length (iv
 - Apex Distance (v
 - Versed Sine (vi
 - Length of Long Chord (vii
- Curve کے اگریں۔ جن کا Interest ہور ہی ہیں۔ جن کا Interest ہور ہی ہیں۔ جن کا Curve کے اگریں۔ اللہ Arithmetical معلوم کریں اور Curve کے لیے تمام Data معلوم کریں اور Curve کے کیام Check بھی کریں۔
 - GPS كتفصيل سے سمجھاؤ