سیگمنٹ موضع رُکن دین پور تحصیل دنیاپور

Figure-I میں ہم نے سیگمنٹ کے چاروں کونوں کے Coordinate GPS دیئے ہیں۔

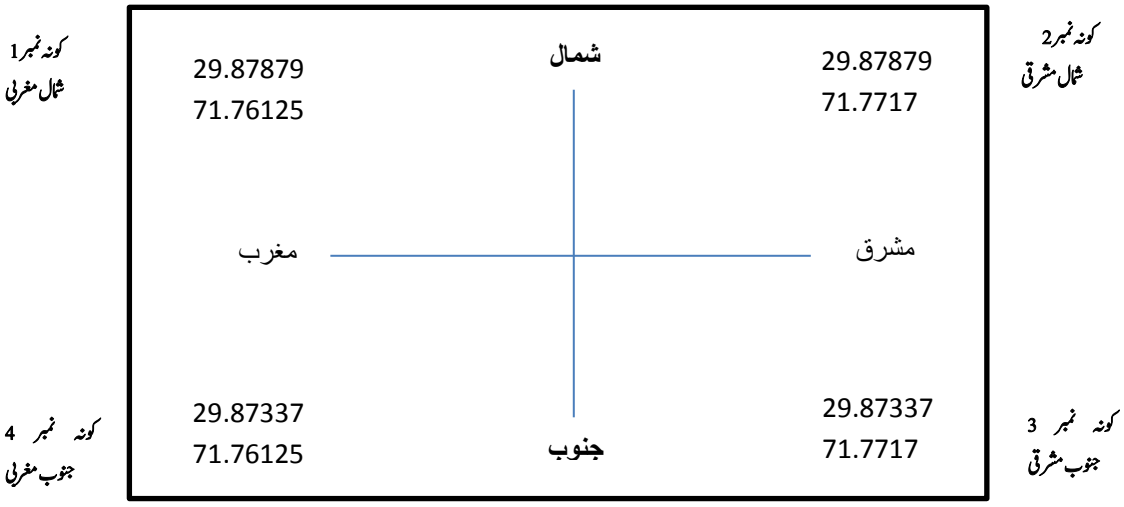
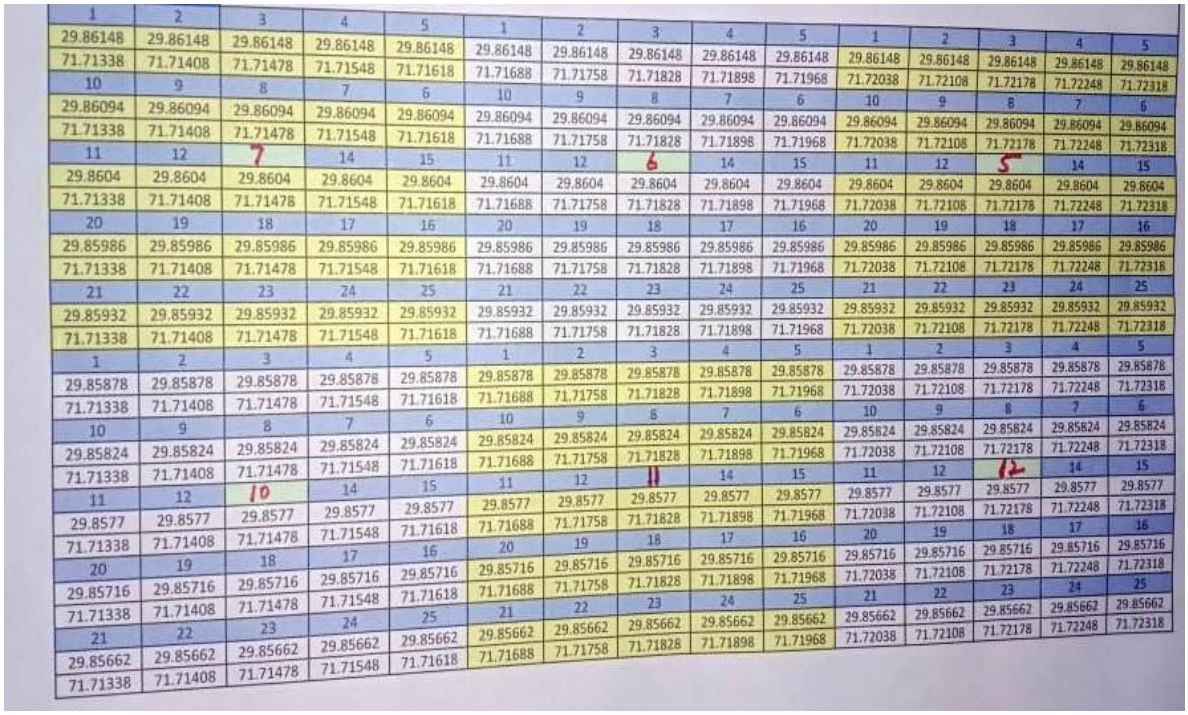


Figure-1

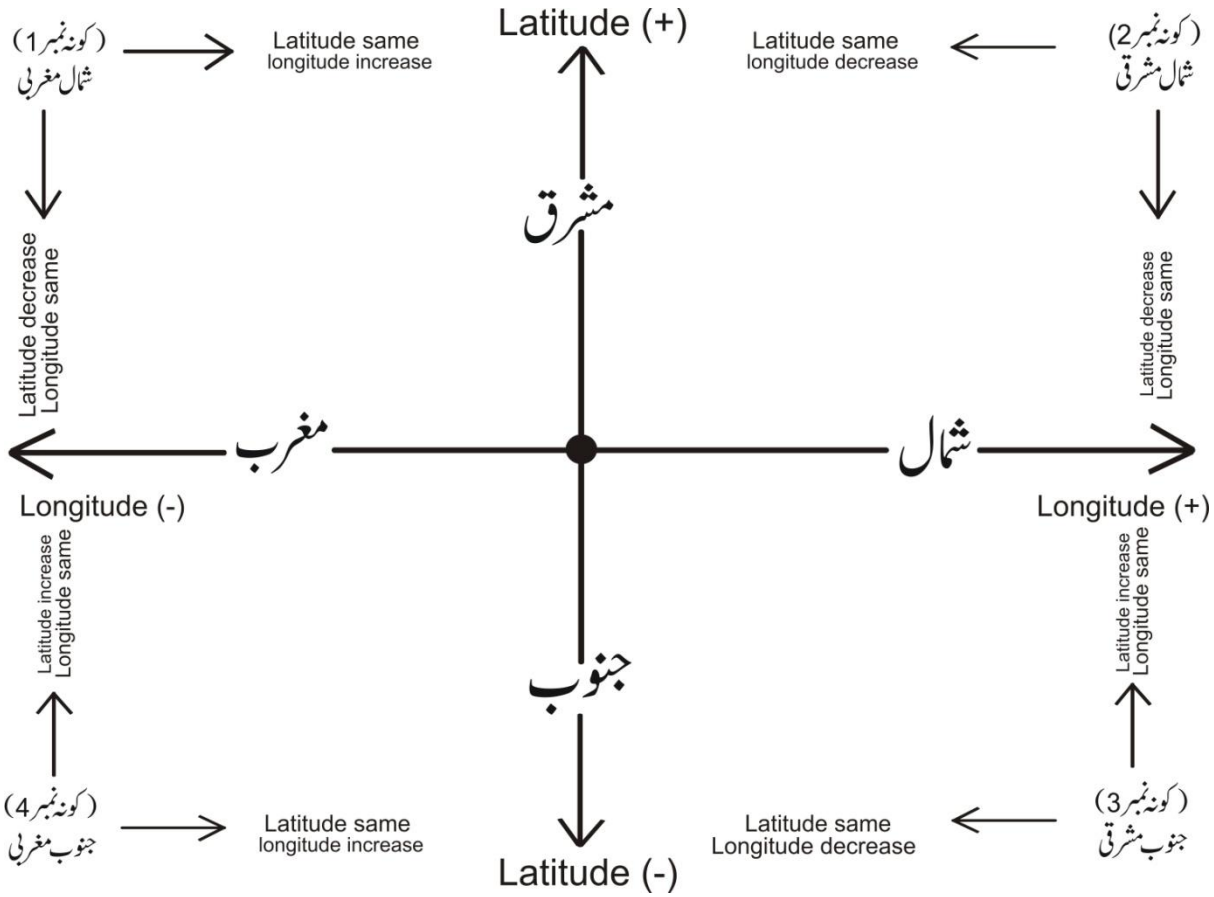
Figure-2 میں ہم نے سیگمنٹ کے تمام ایکڑوں کے سنٹر کے Coordinate GPS دیئے ہیں جو سیگمنٹ کے شمال مغربی کونہ نمبر 1 کے Coordinates GPS سے نکالے گئے ہیں۔



1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
29.86148	29.86148	29.86148	29.86148	29.86148	29.86148	29.86148	29.86148	29.86148	29.86148	29.86148	29.86148	29.86148	29.86148	29.86148
71.71338	71.71408	71.71478	71.71548	71.71618	71.71688	71.71758	71.71828	71.71898	71.71968	71.72038	71.72108	71.72178	71.72248	71.72318
10	9	8	7	6	10	9	8	7	6	10	9	8	7	6
29.86094	29.86094	29.86094	29.86094	29.86094	29.86094	29.86094	29.86094	29.86094	29.86094	29.86094	29.86094	29.86094	29.86094	29.86094
71.71338	71.71408	71.71478	71.71548	71.71618	71.71688	71.71758	71.71828	71.71898	71.71968	71.72038	71.72108	71.72178	71.72248	71.72318
11	12	7	14	15	11	12	6	14	15	11	12	5	14	15
29.8604	29.8604	29.8604	29.8604	29.8604	29.8604	29.8604	29.8604	29.8604	29.8604	29.8604	29.8604	29.8604	29.8604	29.8604
71.71338	71.71408	71.71478	71.71548	71.71618	71.71688	71.71758	71.71828	71.71898	71.71968	71.72038	71.72108	71.72178	71.72248	71.72318
20	19	18	17	16	20	19	18	17	16	20	19	18	17	16
29.85986	29.85986	29.85986	29.85986	29.85986	29.85986	29.85986	29.85986	29.85986	29.85986	29.85986	29.85986	29.85986	29.85986	29.85986
71.71338	71.71408	71.71478	71.71548	71.71618	71.71688	71.71758	71.71828	71.71898	71.71968	71.72038	71.72108	71.72178	71.72248	71.72318
21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25
29.85932	29.85932	29.85932	29.85932	29.85932	29.85932	29.85932	29.85932	29.85932	29.85932	29.85932	29.85932	29.85932	29.85932	29.85932
71.71338	71.71408	71.71478	71.71548	71.71618	71.71688	71.71758	71.71828	71.71898	71.71968	71.72038	71.72108	71.72178	71.72248	71.72318
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
29.85878	29.85878	29.85878	29.85878	29.85878	29.85878	29.85878	29.85878	29.85878	29.85878	29.85878	29.85878	29.85878	29.85878	29.85878
71.71338	71.71408	71.71478	71.71548	71.71618	71.71688	71.71758	71.71828	71.71898	71.71968	71.72038	71.72108	71.72178	71.72248	71.72318
10	9	8	7	6	10	9	8	7	6	10	9	8	7	6
29.85824	29.85824	29.85824	29.85824	29.85824	29.85824	29.85824	29.85824	29.85824	29.85824	29.85824	29.85824	29.85824	29.85824	29.85824
71.71338	71.71408	71.71478	71.71548	71.71618	71.71688	71.71758	71.71828	71.71898	71.71968	71.72038	71.72108	71.72178	71.72248	71.72318
11	12	10	14	15	11	12	11	14	15	11	12	12	14	15
29.8577	29.8577	29.8577	29.8577	29.8577	29.8577	29.8577	29.8577	29.8577	29.8577	29.8577	29.8577	29.8577	29.8577	29.8577
71.71338	71.71408	71.71478	71.71548	71.71618	71.71688	71.71758	71.71828	71.71898	71.71968	71.72038	71.72108	71.72178	71.72248	71.72318
20	19	18	17	16	20	19	18	17	16	20	19	18	17	16
29.85716	29.85716	29.85716	29.85716	29.85716	29.85716	29.85716	29.85716	29.85716	29.85716	29.85716	29.85716	29.85716	29.85716	29.85716
71.71338	71.71408	71.71478	71.71548	71.71618	71.71688	71.71758	71.71828	71.71898	71.71968	71.72038	71.72108	71.72178	71.72248	71.72318
21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25
29.85662	29.85662	29.85662	29.85662	29.85662	29.85662	29.85662	29.85662	29.85662	29.85662	29.85662	29.85662	29.85662	29.85662	29.85662
71.71338	71.71408	71.71478	71.71548	71.71618	71.71688	71.71758	71.71828	71.71898	71.71968	71.72038	71.72108	71.72178	71.72248	71.72318

Figure-2

Figure-1اور Figure-2 کو مدِ نظر رکھتے ہوئے ہم مندرجہ ذیل پوئنٹس کو اخذ کرتے ہیں۔



Latitude

1۔ ہمیشہ نیچے کی طرف جاتے ہوئے کم ہوتا رہتا ہے۔

2۔ ہمیشہ اوپر کی طرف جاتے ہوئے بڑھتا رہتا ہے۔

3۔ ہمیشہ دائیں سے بائیں طرف جاتے ہوئے یکساں رہتا ہے۔

4۔ ہمیشہ بائیں سے دائیں طرف جاتے ہوئے یکساں رہتا ہے۔

Longitude

1۔ ہمیشہ نیچے کی طرف آتے ہوئے یکساں رہتا ہے۔

2۔ ہمیشہ اوپر کی طرف جاتے ہوئے یکساں رہتا ہے۔

3۔ ہمیشہ دائیں سے بائیں طرف جاتے ہوئے کم ہوتا رہتا ہے۔

4۔ ہمیشہ بائیں سے دائیں طرف جاتے ہوئے بڑھتا رہتا ہے۔

Measure Map

1۔Measure Map میں جب ہم کونہ نمبر 1 شمال مغربی کے Coordinates Gps

(Latitude= 29.0000, Longitude = 71.00000)اور لمبائی کے رُخ کونہ نمبر 2 شمال مشرقی کے

Coordinates GPS (Latitude = 29.0000, Longitude = 71.000 6956) پٹ کریں

تو دونوں کونوں کے درمیان لمبائی تقریبا220فٹ آتی ہے۔

2 - جس کا مطلب ہے کہ کونہ نمبر 1 شمال مغربی سے لمبائی کے رُخ کونہ نمبر 2 شمال مشرقی تک جس کا فاصلہ تقریبا 220 فٹ آیا ہے ان دونوں کونوں کے درمیان Coordinates GPS کے صرف Longitude میں فرق آیا ہے جو کہ 0.0006956 ہے جبکہ Latitude یکساں ہے جو کہ 29.0000 ہے (جیسا کہ پہلے بیان کیا جاچکا ہے کہ Figure -2, Figure – 1 سے جو ہم نے اخذ کیا ہے۔ کہ Longitude بائیں سے دائیں طرف جاتے ہوئے بڑھتا ہے جبکہ Latitude دائیں سے بائیں طرف جاتے ہوئے یکساں رہتا ہے۔

3۔اسی طرح اگر ہم کونہ نمبر 1 شمال مغربی سے لمبائی کے رُخ شمال مشرقی کی طرف 110 فٹ جائیں تو 110 فٹ پر Longitude میں 0.0003478=0.0006956/2 کا فرق آئے گا جبکہ Latitude 29.00000 ہی رہے گا۔

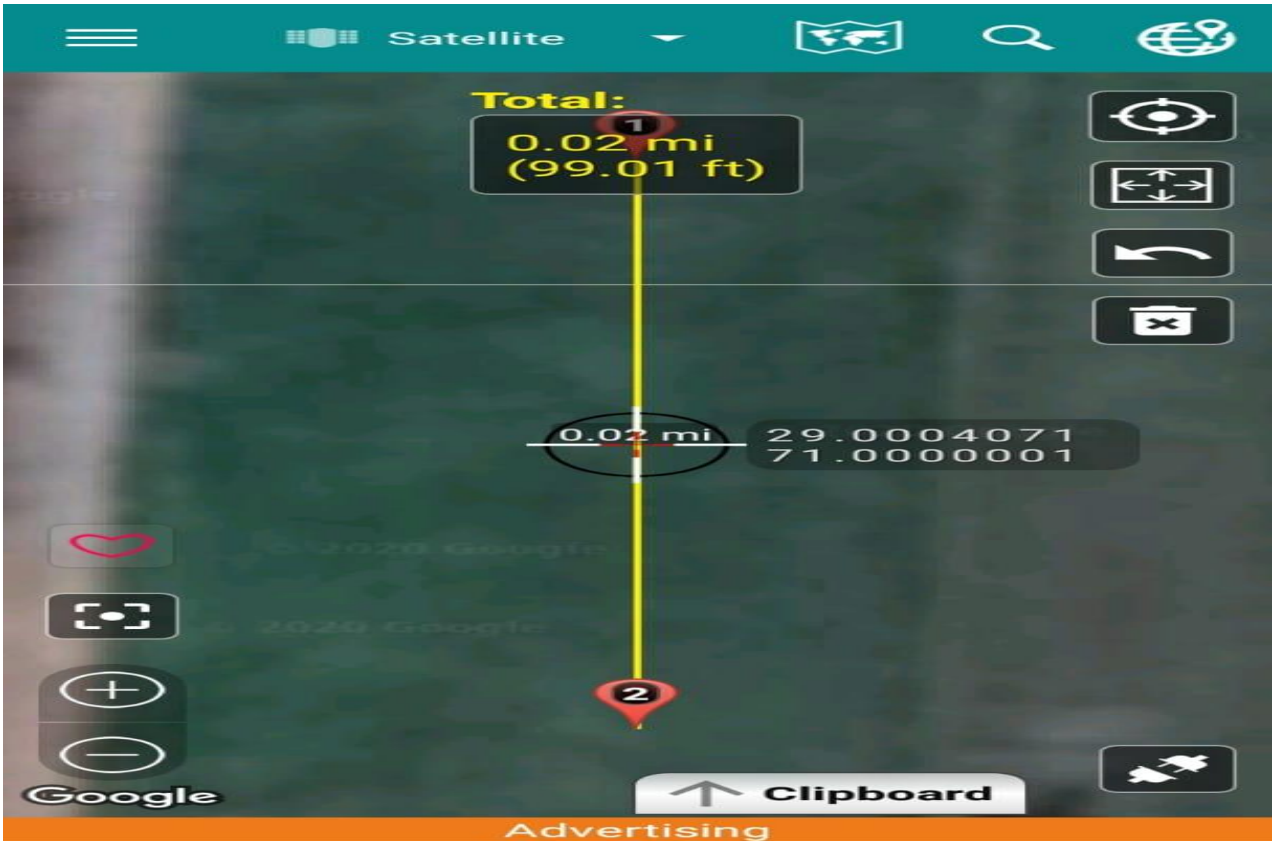
4 ۔ جس کا مطلب ہے کہ کونہ نمبر 1 شمال مغربی سے لمبائی کے رُخ شمال مشرقی کی طرف 110 فٹ پر Longitude میں 0.003478 کا فرق آیا ہے جو کہ ایکڑ کا لمبائی کے رُخ کا سنٹر بنتا ہے۔

5۔اگر ہم کونہ نمبر 1 شمال مغربی کے Longitude = 71.00000 میں 0.0003478 جمع کریں گے تو ہم ایکٹر کے لمبائی کے رُخ سنٹر میں پہنچ جائیں گے کیونکہ ایکڑ کا سنٹر لمبائی کے رُخ 110 فٹ پر ہوتا ہے جبکہ Latitude یکساں رہے گا جو کہ 29.0000 ہے۔

6۔ Measure Map میں جب ہم کہ کو نہ نمبر 1 شمال مغربی کے GPS Coordinates (Latitude = 29.0005428 , Longitude = 71.0000) اور چوڑائی کے رُخ کو نہ نمبر 4 جنوب مغربی کے GPS Coordinates (Latitude = 29.00000 , Longitude = 71.00000) پٹ کریں تو دونوں کونوں کے درمیان فاصلہ جو کہ چوڑائی کے رُخ میں ہے تقریباً 198 فٹ آتا ہے۔

7۔ جس کا مطلب ہے کہ کو نہ نمبر 1 شمال مغربی سے چوڑائی کے رُخ کو نہ نمبر 4 جنوب مغربی تک جس کا فاصلہ 198 فٹ آیا ہے ان دونوں کونوں کے درمیان GPS Coordinates کے صرف Latitude میں فرق آیا ہے جو کہ 0.0005428 ہے جبکہ Longitude یکساں آیا ہے جو کہ 71.00000 ہے (جیسا کہ پہلے بیان کیا جاچکا ہے کہ Figure-2, Figure-1 سے جو ہم نے اخذ کیا ہے کہ Latitude اوپر سے نیچے کی طرف جاتے ہوئے کم ہوتا ہے جبکہ Longitude نیچے کی طرف آتے ہوئے یکساں رہتا ہے)

8۔اسی طرح اگر ہم کونہ نمبر 1 شمال مغربی سے چوڑائی کے رُخ جنوب مغربی کی طرف 99فٹ جائیں تو 99فٹ پر Latitude میں 0.0005428/2 = 0.0002714 کا فرق آئے گا جبکہ Longitude = 71.00000 ہی رہے گا۔



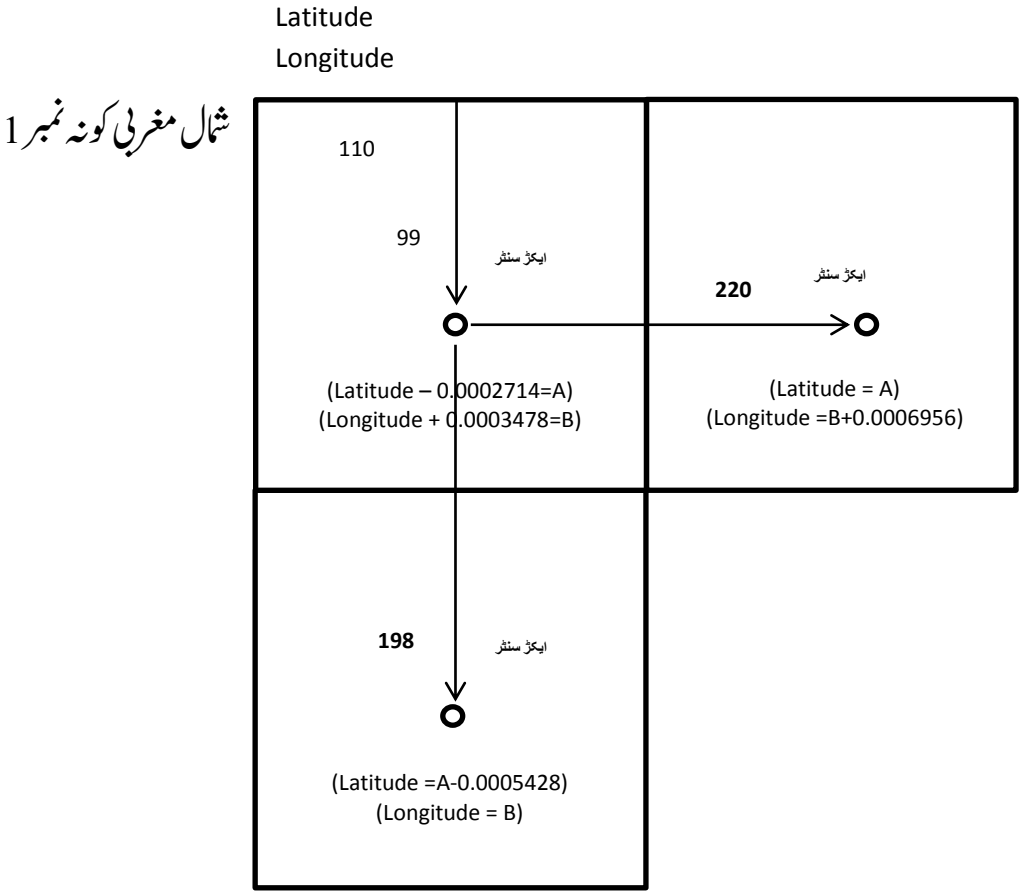
9۔ جس کا مطلب ہے کہ کونہ نمبر 1 شمال مغربی سے چوڑائی کے رُخ جنوب مغربی کی طرف 99فٹ پر Latitude میں 0.0002714 کا فرق آیا ہے جو کہ ایکڑ کا چوڑائی کے رُخ سنٹر بنتا ہے۔

10۔اگر ہم کونہ نمبر 1 شمال مغربی کے Latitude = 29.0005428 میں 0.0002714 نفی کریں گے تو ہم ایکڑ کے چوڑائی کے رُخ کے سنٹر میں پہنچ جائیں گے کیونکہ ایکڑ کا سنٹر چوڑائی کے رُخ 99فٹ پر ہوتا ہے جبکہ Longitude یکساں رہے گا جو کہ 71.00000 ہے۔

نوٹ:-

1۔ اس سے ہم یہ اخذ کرتے ہیں کہ ایکڑ کے کونہ نمبر 1 شمال مغربی کے Coordinates GPS کے Longitude میں 0.0003478 جمع کریں اور Latitude میں سے 0.0002714 نفی کریں تو ہم اُس ایکڑ کے سنٹر کے Coordinates GPS حاصل کرتے ہیں۔

2۔ ایکڑ نمبر 1 کے سنٹر کے Coordinates GPS نکالنے کے بعد اگر ہم ایکڑ ٹو ایکڑ کے سنٹر لمبائی کے رُخ میں Longitute میں 0.0006956 جمع کریں گے جبکہ Latitude یکساں رہے گا اور ایکڑ ٹو ایکڑ کے سنٹر چوڑائی کے رُخ میں Latitude میں 0.0005428 نفی کریں گے اور Longitute یکساں رہے گا۔



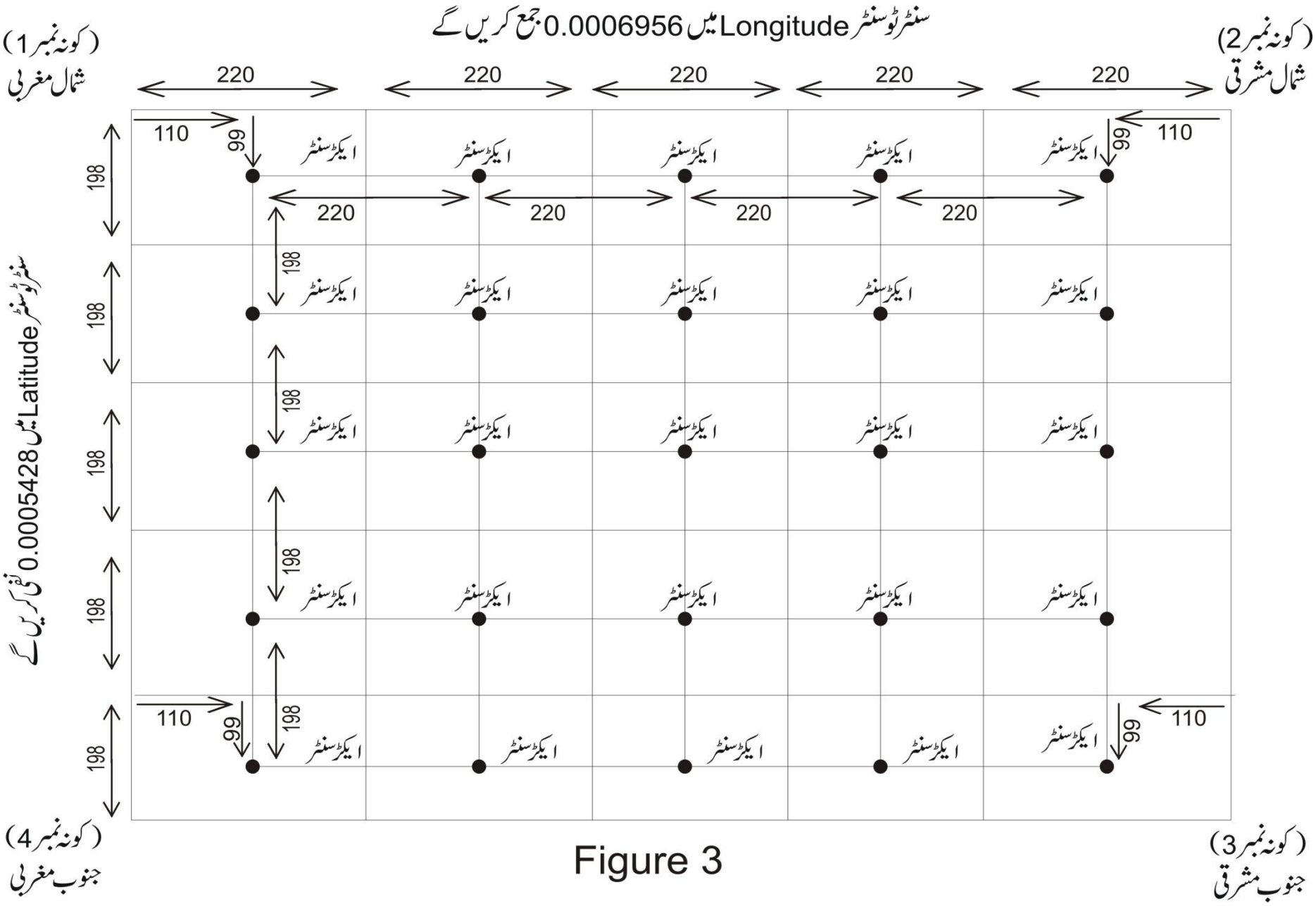

سنٹر ٹو سنٹر Longitude میں 0.0006956 جمع کریں گے
(کونہ نمبر 1)
شمال مغربی
(کونہ نمبر 2)
شمال مشرقی
(کونہ نمبر 3)
جنوب مشرقی
(کونہ نمبر 4)
جنوب مغربی
سنٹر ٹو سنٹر Latitude میں 0.0005428 نفی کریں گے
220
198
110
99
ایکڑ سنٹر

Figure 3

Figure 3 میں ایک مربع کے 25 ایکڑ دیئے گئے ہیں اور ایکڑوں کے سنٹر ٹو سنٹر Coordinates GPS نکالنے کا طریقہ ذیل میں بیان کیا گیا ہے۔

شمال مغربی کونہ:-

1۔ کونہ نمبر 1 شمال مغربی کے Longitude میں 0.00003478 جمع کریں اور Latitude میں سے 0.0002714 نفی کریں تو ہم ایکڑ نمبر 1 کے سنٹر میں پہنچ جائیں گے۔

(0.0003478 اور 0.0002714 کو نکالنے کا طریقہ پہلے بیان کیا جا چکا ہے نیز Longitude میں جمع کرنا اور Latitude میں سے نفی کرنے کی وجہ بھی پہلے بیان کی جا چکی ہے)

2۔ ایکٹر نمبر 1 کے سنٹر سے ایکڑ نمبر 2 کے سنٹر میں جانا چاہیں تو ایکڑ نمبر 1 کے سنٹر کے Longitude میں 0.0006956 جمع کریں گے جبکہ Latitude ایکڑ نمبر 1 کے سنٹر والا ہی رہے گا نیز لمبائی کے رُخ ایکڑوں کے سنٹر ٹو سنٹر فاصلہ ہمیشہ 220 فٹ ہی رہے گا اور 220 فٹ کا فرق 0.0006956 ہے اور یہ کہ Longitude بائیں سے دائیں طرف بڑھتا جاتا ہے جبکہ Latitude بائیں سے دائیں طرف جاتے ہوئے یکساں رہتا ہے۔ اسی طرح باقی ایکڑوں کے سنٹر ٹو سنٹر Coordinate GPS لمبائی کے رُخ ہر ایکڑ لائن کے نکالتے جائیں گے۔

3۔ ایکڑ نمبر 1 کے سنٹر سے ایکڑ نمبر 10 کے سنٹر میں جانا چاہیں تو ایکڑ نمبر 1 کے سنٹر کے Latitude میں سے 0.0005428 کو نفی کریں گے جبکہ Longitude ایکڑ نمبر 1 کے سنٹر والا ہی رہے گا نیز چوڑائی کے رُخ ایکڑوں کے سنٹر ٹو سنٹر فاصلہ ہمیشہ 198 فٹ ہی رہے گا اور 198 فٹ کا فرق 0.0005428 ہے اور یہ کہ Latitude اوپر سے نیچے کی طرف جاتے ہوئے کم ہوتا رہتا ہے جبکہ Longitude اوپر سے نیچے کی طرف آتے ہوئے یکساں رہتا ہے۔ اسی طرح باقی ایکڑوں کے سنٹر ٹو سنٹر Coordinate GPS چوڑائی کے رُخ ہر ایکڑ لائن کے نکالتے جائیں گے۔

نوٹ:-

1۔ یہ صرف ان اضلاع میں استعمال ہو سکتا ہے جن اضلاع میں ایکڑ 198x220 کا فٹ ہے۔

2۔ اس سارے کام کی بنیاد ہم نے شمال مغربی کونہ کو بنایا ہے۔

3۔ اگر ہمارے مربع shape portrait میں ہیں تو ہم Portrait والی فائل open کریں گے اور صرف سیگمنٹ کے شمال مغربی کونہ کے Longitude, Latitude مقررہ خانہ میں پٹ کریں گے اور صرف Press Enter کریں گے تو آپ کو سیگمنٹ کے تمام 150 ایکڑوں کے سنٹر کے Coordinates GPS مل جائیں گے۔

4۔ اگر ہمارے مربع Shape Landscape میں ہیں تو ہم Landscape والی فائل open کریں گے اور صرف سیگمنٹ کے شمال مغربی کونہ کے Longitude, Latitude مقررہ خانہ میں پٹ کریں گے اور صرف Press Enter کریں گے تو ہمیں سیگمنٹ کے تمام 150 ایکڑوں کے سنٹر کے Coordinate GPS مل جائیں گے۔

شکریہ

تحصیل آفیسر دنیاپور
عمران عبدالحمید /0333-6337378
کراپ رپورٹر مشتاق حسین، محمد نعمان