PROPOSED

PCONTOUR LENGTHS.

(2)

$C = 100 + 199 + 169 + 190$

$C = 658$

$Y = \frac{100(658)}{16622} = 3.96\%$

(3)

$C = 123 + 64 + 548 + 104 + 738 + 643 + 761$
$769 + 691 + 291 + 59 + 16 + 44 + 131$
$= 4982$

$Y = \frac{100(4982)}{135582} = 3.67\%$

(4)

$104.8 + 201 + 226 + 761 + 189 + 90 + 310$
$131 + 839 + 747 + 71 + 856 + 929.6 + 785$
$+ 501 + 360 + 163 + 83 + 265 + 278 + 77$

$C = 8851$

$Y = \frac{100(2851)}{259089} = 3.42\%$

(5)

21 C = 34 + 88 + 123 + 303 + 187 + 496 + 119 + 199

863 + 1091 + 709 + 876 + 993 + 1002 + 809 + 390

256 + 285 + 101 + 153 + 123 = 9200

631 + 423 + 263 + 199 = 1516

227 + 293 + 247 + 255

~~Y = 100 (9200~~

323 + 312 + 288 + 278

512 + 576 + 625 + 626

634 + 642 + 640 + 653

= 8647

$$Y = \frac{100\,(17847)}{305\,159}$$

Y = ~~2.23~~ %

5.85%

CATCH (2) 138, 128, 44, 20, 35, 75, 39

EXIST

479

$$Y = \frac{100\,(479)(1)}{0.38 \times 16622}$$

$$Y = 2.9\%$$

CATCH (3) 16 segments

$= 277 + 65 + 759 + 239 + 482 + 825$
$+ 828 + 184 + 665 + 47 + 611 + 479 + 57$
$+ 43 + 57 + 43 + 13 + 63$
$= 5637$

$$Y = \frac{100(5637)1}{135582}$$

$$Y = 4.16\%$$

(4) 23 segments

46 + 373 + 130 + 208 + 31 + 358 + 691 + 873
+1019 + 828 + 813 + 916 + 687 + 35 + 25
+ 504 + 363 + 168 + 84 + 201 + 94 + 25
+ 53

C = 8525

$$Y = \frac{100(8525)1}{259\,029}$$

Y = 3.29

(5)

C = 40 + 50 + 273 + 121 + 247 + 80 + 273
+504 + 74 + 34 + 96 + 177 + 166 + 179 + 304
+1048 + 217 + 267 + 111 + 56 +
86 + 335 + 347 + 301 + 342 + 629 + 625 + 513
577 + 185 + 120 + 124 + 124 + 117 + 110 + 267
127 + 123 + 165 + 131 + 178 + 365 + 240 + 278
289 + 296 + 304 + 314 + 252 + 42 + 81 + 103
116 + 128 + 144 + 150 +
1551 + 1084 + 297 + 59 + 1009 + 1006
109 + 569 + 354 + 283 + 288 + 96
89 + 94 = 19833

$$Y = \frac{100(19833)(1)}{305159}$$

Y = 6.5%

(4) 23 segments

46 + 373 + 130 + 208 + 31 + 358 + 691 + 873
+1019 + 828 + 813 + 916 + 687 + 35 + 25
+ 504 + 363 + 168 + 84 + 201 + 94 + 25
+ 53

C = 8525

$$Y = \frac{100(8525)1}{259\,029}$$

Y = 3.29

(5)

C = 40 + 50 + 273 + 121 + 247 + 80 + 273
+504 + 74 + 34 + 96 + 177 + 166 + 179 + 304
+1048 + 217 + 267 + 111 + 56 +
86 + 335 + 347 + 301 + 342 + 629 + 625 + 513
577 + 185 + 120 + 124 + 124 + 117 + 110 + 267
127 + 123 + 165 + 131 + 178 + 365 + 240 + 278
289 + 296 + 304 + 314 + 252 + 42 + 81 + 103
116 + 128 + 144 + 150 +
1551 + 1084 + 297 + 59 + 1009 + 1006
109 + 569 + 354 + 283 + 288 + 96
89 + 94 = 19833

$$Y = \frac{100(19833)(1)}{305159}$$

Y = 6.5%