﻿कारण ९१०] तिवमवचतुर्भुजे कर्णानयनम् ३४५

गुणेनाद्कर्णाश्रितभुजघातैक्यम् 3640 निहत्य द्वितीयकर्णाश्रितभुजघातैक्येन 4095, अनेन

विभजेत् । तत्र लब्धम् 3136. एष प्रथमकर्णवर्ग इति तन्मूलं प्रथमकर्णः 56. अथ

द्वितीय"कर्णाश्रितभुजघातैक्यम् 4095, प्रागानीतेन गुणेन 3528, निहत्य प्रथमकर्णा-

श्रितभूजघातैक्येन 3640 विभजेत् । तत्र लम्बम् [ 3969. ] एव द्वितीयकर्णवर्ग इति

तन्मूलं द्वितीयकर्णः 63 ।। १८८ ।।

[ विषमतुर्भुजस्य कर्णानयने लघुप्रक्रिया ]

अधोक्तरूपस्य कर्णद्वयानयनोपायस्य यत्नगौरवम्ाशङ्कय अत्रैव लघूपायप्रदर्शनपरं

श्लोकद्वयम्अवतारयति-

तस्य प्रक्रियागौरवाल्लघुप्रदर्शनाय श्लोकद्वयम्-

अभीष्टजात्यद्वयवाहुकोटयः परस्परं कर्णहता भुजा इति ।

चतुर्भजं यद् विषमं प्रकल्पितं श्रुती तु तद्वत् त्रिभुजद्वयं ततः ।। १८९।।

बाह्वोर्वधः कोटिवधेन युक् स्या-

देका श्रुतिः, कोटिभुजावधैक्यम् ।

अन्या, लघौ सत्यपि साधनेऽस्मिन्

पूर्वैः कृत यद् बहु तन्न विद्मः ।। १९० ।।

figure from the scanned copy

(परिलेखः १९)

[ न्यासः-जात्यक्षेत्रद्वयम् भुजा ३, कोटिः ४, कर्णः ५; भुजा ५,

कोटिः १२, कर्णः १३.. इतरेतरकर्णहता बाहुकोटयस्तासां महती भूः

लध्वी मुखमति परिकल्प्य क्षेत्रै दर्शितम् २५,६०, ५२,३९. अत्र कर्णो

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

व्याख्या- 1. C. om. 3640

2. A, B, C, D, om, AC. have a gap here, while B has none

लीला ४४