(15)

11) विया है:- समद्विषाहु AABC में; AB=AC ADIBC

では、 EF L AC ABD ~ AECF

AHIOT:- ∴ ΔAGC À;

.: ८८ = ८८-० समान भूजाओं के सम्मुख कीण

अनवा,

AABD SHT AECF A,

LB = CC [AAB]

LADB = CEFC (90)

-: A ABD ~ AECF [A-A- CHANGE A]

सिद्ध

12 faul E: - DABC eq APRRA,

सिद्ध करना है: - DABC ~ APRR

प्रमाण:- :: AD, AABC की माध्यिका है।

: D, भुजा ७८ का-मह्म-ब्रिन्दु होगा।

: BD = DC = 1 BC

=> 2BD = 2DC = BC - (1)

funt, ·: PM, ΔPQR की माह्यिका है।

ः M, अजा QR का मच्या-विन्दु ही

: QM=MR= 12QR

=) 2 QM = 2MR = QR - (1)

AB BC AD PM

=) AB = ZBD = AD PM

 $\frac{AB}{PQ} = \frac{BD}{QM} = \frac{AD}{PM}$

A ABD ATT A POM A,

AB = BD = AD PM

-: DABD~ APOM [S-S-S समरूपता रे]

ZB=2Q

A ABC MET APORA,

AB = BC SAX LB = LQ

- TABC ~ APOR [S-A-S GHGYAT +]

(17)

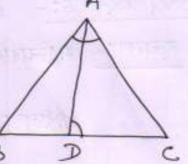
(13.) दिया है:- △ABC की भुजा BC पर एक बिंदु D इस प्रकार स्थित है कि : ∠ADC = ∠BAC

सिद्ध करना है:- cA2 = cB.CD

प्रमाण: - AADC तथा AABC में

LADC = CBAC

LC = LC (common)



LCAD = CB

 $\frac{CA}{CB} = \frac{CD}{CA}$

> CA2 = CB.CD

Experience in a district AM = M.C.

CERTAIN TO SUIT IS TO WELL

R49

TO HALL A THE HOLD

(4) Tau E: - DABC ATT DPORA, $\frac{AB}{PQ} = \frac{AC}{PR} = \frac{AD}{PM}$ RIG TOCAT E:- DABC ~ APOR र्चना:- माध्यिकाAD को बिंदु E तक वड़ायें तारि AD=DE माध्यिका PM को खिंदु N तक बढ़ाये तारिक PM=MN BE, CE, ON, RN S AMIZI AHIOT: - DABD SHY DECD A BD= CD TO, BC ST AD= DE CADB = LEDC (新知明日) · AABD = A ECD SASA AB = EC - (IT funz, Δ PQM 3HZ ΔNRM A, QM = MR [M, QR ST HEZT-FO-G ET] PM = MN LPMQ - LNMR (2) STOT (STOT) -: APOM = ANRM [S-A-S A] -: PR = NR - (11)

 $\frac{AB}{PQ} = \frac{AC}{PR} = \frac{AD}{PM}$ $=) \frac{EC}{NR} = \frac{AC}{PR} = \frac{\frac{1}{2}AE}{\frac{1}{2}PN}$

 $\Rightarrow \frac{EC}{NR} = \frac{AC}{PR} = \frac{AE}{PN}$

-. DACE ~ DPNR [S-S-S समस्पता)

-: L2=L4 - (IV)

SET JONE HOS

DABE~ A PON

-: L1 = L3 - V

समीव (1) तथा (1) को ऑस्ने पर

- 1+42= 23+44

=) LA = LP - (VI)

A ABC ATT A PORA,

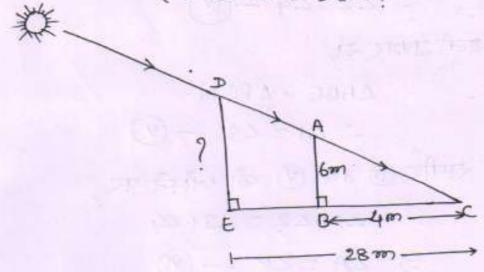
PQ = AC ART ZA = ZP .

· AABC ~ APOR [S-A-S ETTENT €]

AZ.

20

दिया है:- अब्बीधर् स्तंत्र की अचार = AB = 6m अहर्नाचर स्तंत्र की खाया की लम्बार = BC = 4m मीनार् की खाया की लम्बर्स = EC = 28 m मीनार भी जन्पार = DE = 9



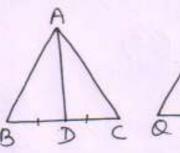
A ABC ATT ADEC A', LB = LE (90°)

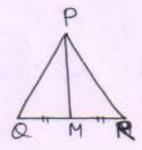
CACB = CDCE [एक ही समय सूर्य का उन्नयन कोण

.: AABC ~ ADEC [A-A - समल्पता स]

3 DE= 42 m.

: 19-11 8 35-415 = DE = 42 m. A





और

लेकिन,

-319

$$\frac{AB}{PQ} = \frac{2BD}{2QM}$$

$$\frac{AB}{PQ} = \frac{BD}{QM}$$

A ABD TET A POM A',

- AABD ~ A POM [S-A-S ETHEYAT +]

