



৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২০

উচ্চতর গণিত

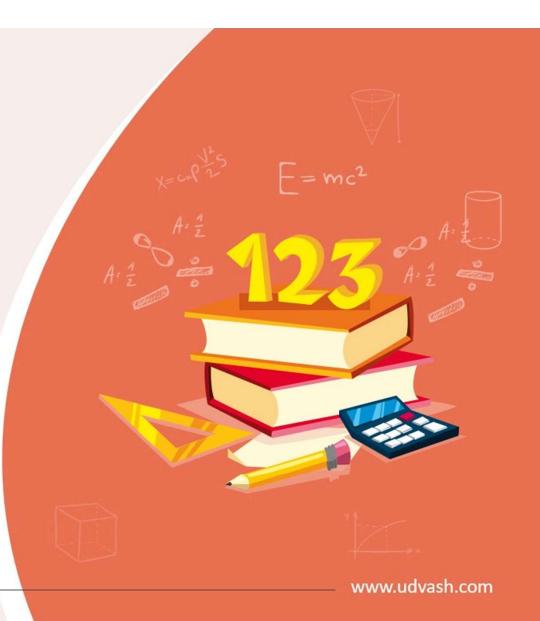
লেকচার : HM-10

অধ্যায় ৩: জ্যামিতি

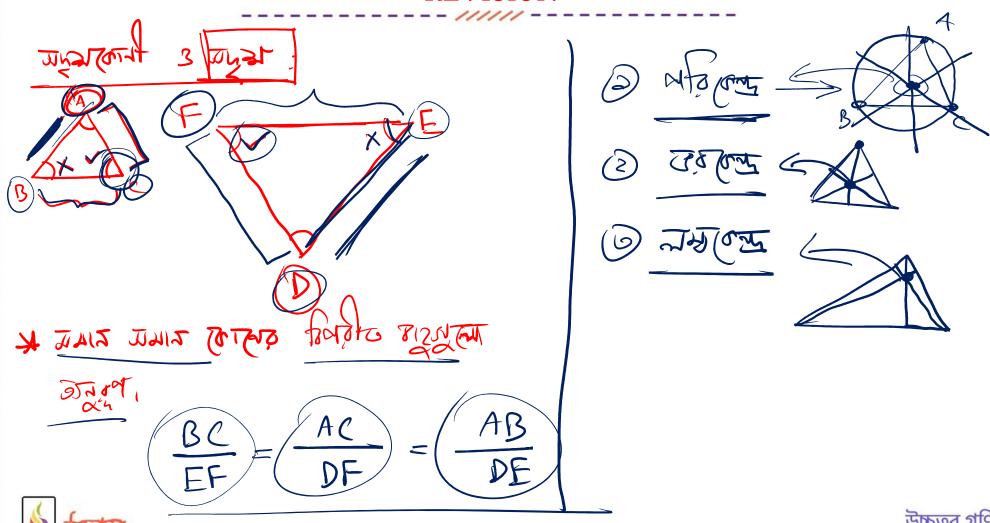


 $X = \sqrt{\frac{G^2}{C}} + C - \frac{b}{2}$





REVISION



উচ্চতর গণিত অধ্যায় ৩ : জ্যামিতি

= 90 ❖(Δ ABC তে, ∠C = এক সমকোণ। C থেকে অতিভুজের উপর

অংক্ষিত লম্ব CD হলে, প্রমাণ করতে হবে যে (CD² = AD. BD.)

প্রমাণ: এত্য

AACD & ABCD.

LADC = LBDC = 90°

3 LCAD = LBCD

WACD = CCBD

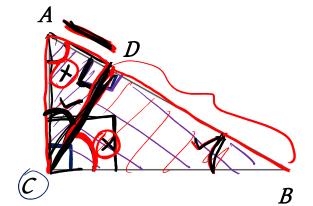
CD LAD

CACD & ABCD

THE E PUDICHE

 $\Rightarrow \frac{CD}{BD} = \frac{AD}{CD}$

=) CD= AD. BD



A A CD a,



উচ্চতর গণিত

অধ্যায় ৩ : জ্যামিতি

♦ Δ ABC এর শীর্ষত্রয় থেকে বিপরীত বাহুগুলোর উপর লম্ব

AD, BE ও CF রেখাত্রয় O বিন্দুতে ছেদ করেছে। প্রমাণ করতে

হবে যে AO OD = BO OE + CO. OF

প্রমাণ:

LAEO = LBDO = 90° LAOE = LBOD : [FRAGIAT]

White LOAE = LOBD

$$OA = OE$$
 $OB = OD$

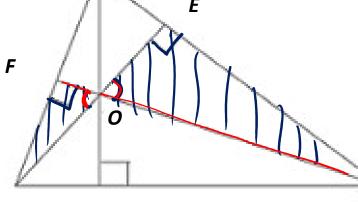
উচ্চত্র গণিত অধ্যায় ৩ : জ্যামিতি

STAGATUTE, ABOF & A COE LA CHOTAT

DID, (BO.OF) = CO.OF ________

1) 3 (1) 55A 80 HT2

0A.OD = BO.OE = CO.OF



D

(MATHO)



AB ব্যাসের উপর অঙ্কিত অর্ধবৃত্তের দুটি জ্যা AC ও BD পরস্পর P বিন্দুতে ছেদ করে। প্রমাণ করতে হবে যে $AB^2=AC.AP+BD.BP.$

र्रेक १० नम निर्दे

অঙ্কন: A ও D, B ও C এবং C ও D যোগ করি। P রিদ্র ইটে ABএট

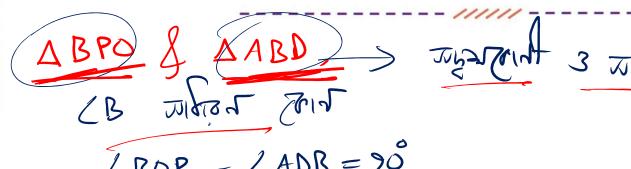
প্রমাণ:

LA JOSON POINT

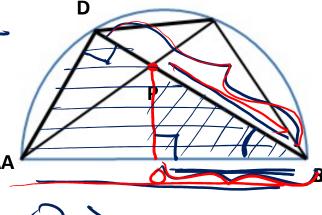
$$\frac{AP}{AB} = \frac{AO}{AC}$$



উচ্চত্র গণিত অধ্যায় ৩ : জ্যামিতি



$$\frac{BP}{AB} = \frac{BO}{BD}$$



C

$$= AB (AO+OB)$$

$$= AB. AB = A$$

অধ্যায় ৩ : জ্যামিতি

Poll Question-01



🙀 ত্রিভুজ সর্বসম হলে সদৃশ হয় 🗸

সমবাদ্ধ ত্রিভুজের ক্ষেত্রে ভরকেন্দ্র আর লম্ববিন্দু একই 🗸



(d) কোনোটিই নয়

4 min break & 8:25 pm



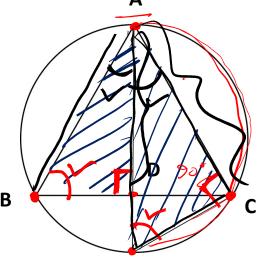




❖ ABC সমদিবাহু ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু A হতে ভুমি BC এর উপর অঙ্কিত লম্ব AD এবং ত্রিভুজের পরিব্যাসার্ধ R হলে প্রমাণ করতে হবে যে, $AB^2 = 2R.AD.$ অঙ্কন: ত্রিভুজটির পরিবৃত্ত \overline{ABC} আাঁকি, এবং \overline{AD} কে বর্ধিত করি, যা বৃত্তটিকে \overline{E} বিন্দুতে ছেদ করে। E ও C যোগ করি।

প্রমাণ: MIN E HOSTER LADB = LACE = 90° LABD = LAEC; [2002 TIMO IMO TOUR

BOOKEN LBAD = LCAE



AE = AC AB AB AC = AD AE $AB = 2R \cdot AD$

(ABC ত্রিভুজের <u>/A এর সমদ্বিখণ্ডক BC</u> কে D বিন্দুতে এবং

ABC এর পরিবৃত্তকে E বিন্দুতে ছেদ করে। দেখাতে হবে যে,

 $AD^2 = AB.AC - BD.DC$

অঙ্কন: C, E যোগকরি।

LBAD = LCAE

LABD = LAEC : LOGO THO

THENDAIN 3345 FINT

WHITE LADB = LACE

$$\frac{AB}{AE} = \frac{AD}{AC}$$

AE AC)

AB.AC=AD.AE

উচ্চতর গণিত

অধ্যায় ৩ : জ্যামিতি

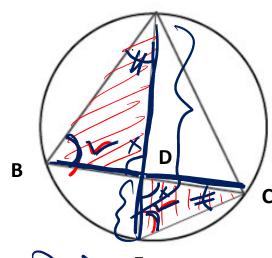


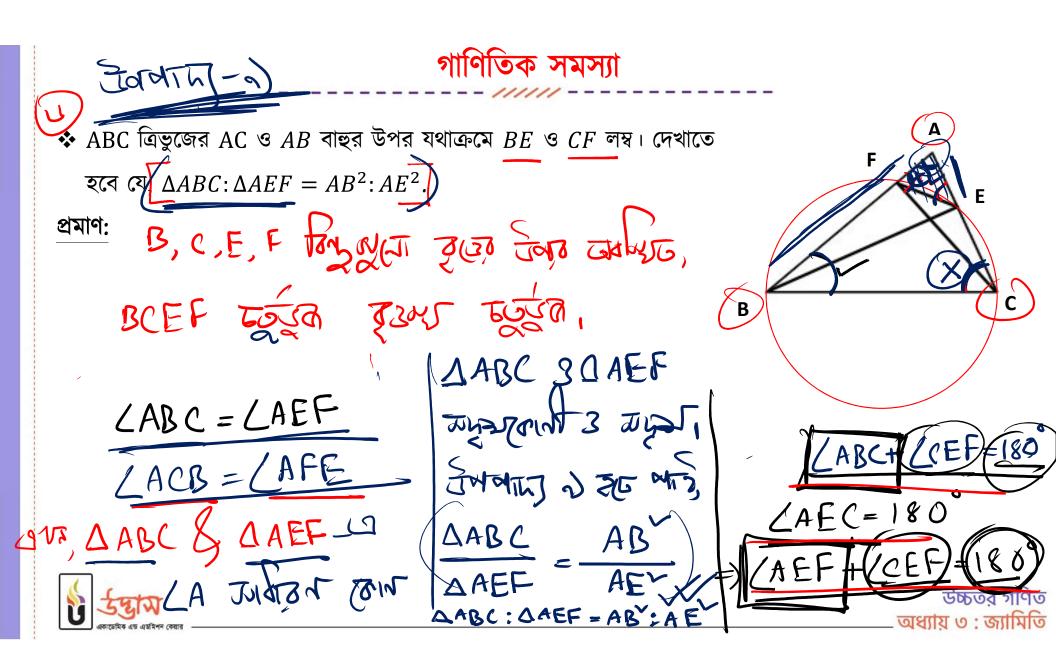




$$\frac{BD}{DE} = \frac{AD}{CD}$$

AD=AB.AC-BD.CD











X= cap 125

না বুঝে মুখস্থ করার অভ্যাস প্রতিভাকে ধবংস করে

