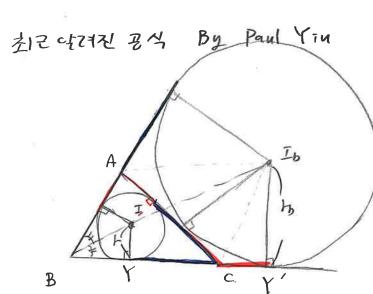
. 1 btC	경기과학고등학교	
수학 창의적 탐구활동 쏫 \$= - 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	제출일	2022, 8, 24
	학번	22009
탐구 주제 : 레른의 정리의 다연한 증명	성명	29014
7. 수업시기는데 한 내용 (제2 군사인 이용)		
c Ab C= = dabsin C = dab J1-cos2 = dab J1- (at	2ab	
$B = \frac{1}{2} \int \frac{a^2 b^2 + 2ab c^2}{2} \frac{2ab a^2 b^2 + c^2}{2} = \int \frac{a + b - c}{2} \frac{a + b + c}{2} \frac{a + b + c}{2} \frac{c}{2}$	a+b (	+a-b =5(s-axs-b)(s-c)
오. 피타고라스 정기를 이용		
$h^{2} = (^{2} - \chi^{2} = b^{2} - (\alpha - \chi)^{2} \Rightarrow c^{2} - b^{2} + \alpha^{2} = 2\alpha \chi$		
$\frac{1}{3} \frac{1}{4} \frac{1}{3} \frac{1}$		
$= \frac{1}{2} \sqrt{\frac{a^{2}+2ac+c^{2}+b^{2}}{2}} \cdot \frac{2ac-a^{2}+c^{2}+b^{2}}{2} = \sqrt{\frac{a+c-b}{2}} \cdot \frac{a+c+b}{2}$	b-ate	100 - (5-a)(5-b)(5-c)
3. 소기의 증명 방법 (C점정 E,F,	D	
A ABCU HZEYO 7+ KCH, BC > FOOT CH = AE U		
UABC = BH × OD		
OBC 외전원 위에 BK가 되절원의		
D D D D D D D D D D D D D D D D D D D		
① LFAD=αZ+2+Z+, LKOC = 180+2X -90°=X		
B ZKOC = ZKBC CFZ ?-	간)	
Q L FBU=β2+2HZH LFBU=20BC=20KC		
D, @ ol = th DBCK UDA FO (AA	(165) (F	FO AO CK BK
DODLUCKCL (AA) OD DU OL BUL WOKCL (AA		
OBDONOKCL (AA)	) BD KG	$\frac{Bo}{KL} = \frac{DO}{CL}$
$\Rightarrow \frac{OD - FO}{KC - KC} = \frac{AF}{BC} = \frac{CH}{BC} = \frac{DL}{CH} \Rightarrow \frac{BC}{CH} = \frac{CK}{OD} = \frac{CL}{DL} \Rightarrow \frac{BC}{CH} = \frac{CL}{DL}$	⇒ <u>B</u>	H - DC H DL
⇒ BH×DL = DC×CH OEはの BH, BDをせい ⇒ BH×BH×I	E× BD	= DC x BH x CH x BD
DOBLAM OD = BD × DE CIOZ BH × OD = J DE × BH × CH × B	D	
$S = \sqrt{\frac{\alpha + b - c}{2}} \cdot \frac{\alpha + b + c}{2}$	-).(-67	$\frac{(c-a)}{2}$ , $\frac{(a+c-b)}{2}$



UNGI USULD

$$S = \frac{a+b-c}{2}$$

$$\overline{CY'} = \frac{a+b-c}{2}$$

$$\overline{CY'} = \frac{b+c-a}{2}$$

DIYCHOCY'Ib CAA)

BIIIbCH LABCY OF SECTION EXH

$$\frac{IB}{IbB} = \frac{IY}{IbY} = \frac{BY}{BY} \Rightarrow \frac{B}{Ib} = \frac{BY}{BY} = \frac{S-b}{S}$$