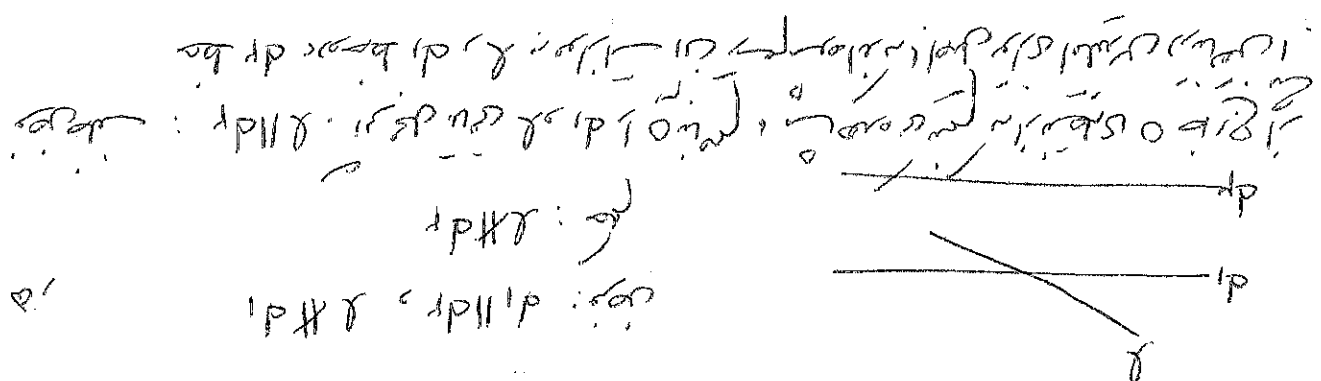


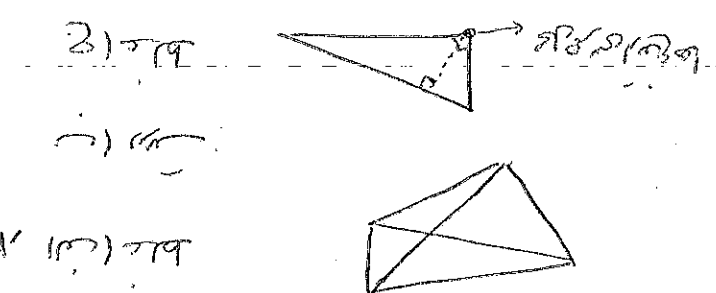
AB طے سے $\angle A$ و $\angle B$ کے لیے $\sin A = \frac{a}{c}$ اور $\sin B = \frac{b}{c}$ سے $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ (سینس کی قانون)

AB طے سے $\angle A$ و $\angle B$ کے لیے $\cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$ اور $\cos B = \frac{a^2 + c^2 - b^2}{2ac}$ (کوسائن کی قانون)



AB طے سے $\angle A$ و $\angle B$ کے لیے $\tan A = \frac{a}{b}$ اور $\tan B = \frac{b}{a}$ (ٹانجنس کی قانون)

AB طے سے $\angle A$ و $\angle B$ کے لیے $\cot A = \frac{b}{a}$ اور $\cot B = \frac{a}{b}$ (کوتنجنس کی قانون)



AB طے سے $\angle A$ و $\angle B$ کے لیے $\sec A = \frac{c}{a}$ اور $\sec B = \frac{c}{b}$ (سیکنس کی قانون)

AB طے سے $\angle A$ و $\angle B$ کے لیے $\csc A = \frac{c}{a}$ اور $\csc B = \frac{c}{b}$ (کسینس کی قانون)

(یہ پانچویں صفحہ و درست حالتی اصولوں سے ملنے سے کریں)

نام درس: _____

نام کنٹرول: _____

تاریخ امتحان: _____

پتہ: _____

تعلقہ: _____

ساعت شروع: _____

تعداد: _____

پتہ: _____

نام کنٹرول: _____

تاریخ امتحان: _____

پتہ: _____

تعلقہ: _____

ساعت شروع: _____



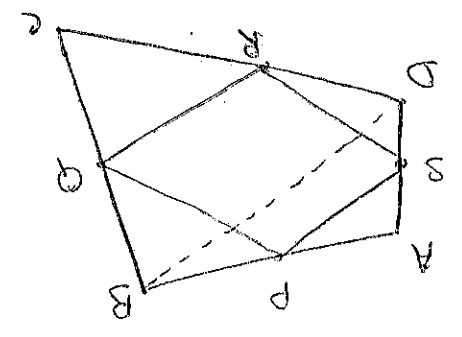
قضایای هندسی و اثبات آن‌ها در کتاب هندسه و جبر

① $\Rightarrow SP \parallel QR$

$\Delta BCD : \frac{QB}{CQ} = \frac{RD}{CR} = 1$ است $\Rightarrow QR \parallel BD$ ②

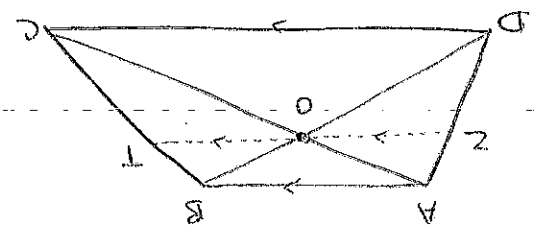
$\Delta ABP : \frac{AP}{BP} = \frac{AS}{SD} = 1$ است $\Rightarrow SP \parallel BD$ ①

بنابراین $QR \parallel SP \parallel BD$ است. $\Delta ABCD$ و P, Q, R نقاط میانه‌ها هستند.



$$\left. \begin{aligned} &\Delta ADC \parallel DC \Rightarrow \frac{AZ}{BT} = \frac{TC}{AD} \\ &\Delta BDC \parallel DC \Rightarrow \frac{AZ}{BT} = \frac{TC}{BC} \\ &\Rightarrow \frac{AZ}{BT} = \frac{TC}{AD} = \frac{TC}{BC} \end{aligned} \right\} \Rightarrow \frac{AZ}{BT} = \frac{TC}{AD} = \frac{TC}{BC} \Rightarrow OT = OZ$$

قضایای هندسی و اثبات آن‌ها در کتاب هندسه و جبر



قضایای هندسی و اثبات آن‌ها در کتاب هندسه و جبر

قضایای هندسی و اثبات آن‌ها در کتاب هندسه و جبر

قضایای هندسی و اثبات آن‌ها در کتاب هندسه و جبر

قضایای هندسی و اثبات آن‌ها در کتاب هندسه و جبر

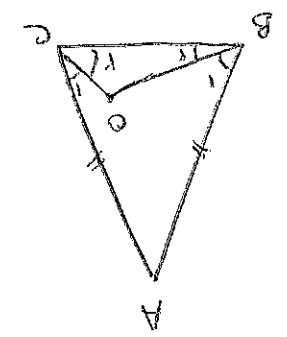
قضایای هندسی و اثبات آن‌ها در کتاب هندسه و جبر

قضایای هندسی و اثبات آن‌ها در کتاب هندسه و جبر

قضایای هندسی و اثبات آن‌ها در کتاب هندسه و جبر

قضایای هندسی و اثبات آن‌ها در کتاب هندسه و جبر

قضایای هندسی و اثبات آن‌ها در کتاب هندسه و جبر

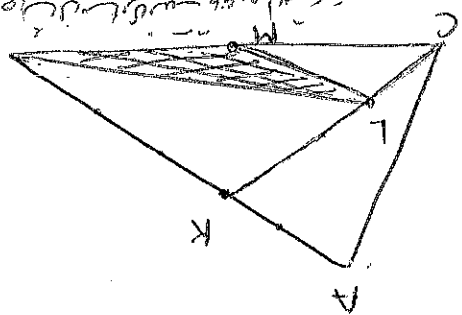


$$S_{\triangle BML} \times \frac{S_{\triangle BCL}}{S_{\triangle BKC}} \times \frac{S_{\triangle ABC}}{S_{\triangle BKC}} = \frac{1}{r} \times \frac{1}{r} \times \frac{1}{r} = \frac{1}{r^3}$$

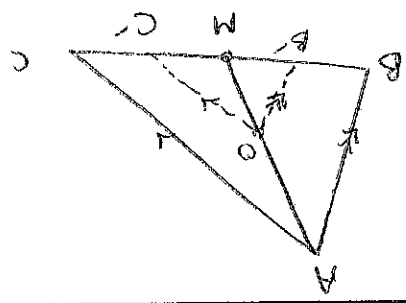
$$\frac{AK}{KB} = \frac{r}{r} \rightarrow \frac{KB}{r} = \frac{r}{r} \rightarrow \frac{KB}{AB} = \frac{r}{r} \rightarrow \frac{S_{\triangle ABC}}{S_{\triangle BKC}} = \frac{r}{r}$$

$$\frac{LK}{KC} = \frac{r}{r} \rightarrow \frac{KC}{r} = \frac{r}{r} \rightarrow \frac{S_{\triangle BLC}}{S_{\triangle BKC}} = \frac{r}{r}$$

$$CM = MB \rightarrow S_{\triangle CLM} = S_{\triangle BLM} \rightarrow \frac{S_{\triangle CLB}}{S_{\triangle BML}} = 1$$



$\frac{S_{\triangle ABC}}{S_{\triangle BLM}} = ?$
 Sol: $\frac{AK}{KB} = \frac{r}{r}, \frac{LK}{KC} = \frac{r}{r}, BM = CM, r$



Sol: $BM = MC, BO \parallel AB, CO \parallel AC$
 $\frac{AM}{OM} = \frac{BM}{OM} \rightarrow \frac{AM}{OM} = \frac{BM}{OM}$
 $\frac{AM}{OM} = \frac{BM}{OM} \rightarrow \frac{AM}{OM} = \frac{BM}{OM}$
 $\frac{BM}{OM} = \frac{CM}{OM} \rightarrow \frac{BM}{OM} = \frac{CM}{OM}$
 $\frac{BM}{OM} = \frac{CM}{OM} \rightarrow \frac{BM}{OM} = \frac{CM}{OM}$