

به نام او که مرا آفرید

استدلال و قضیه تالس

استدلال و قضيه تالس

سوال ۸۶ کتاب اول

در شکل مقابل محیط مثلث ABC چند واحد از محیط دوزنقه $EFCB$ بیشتر است؟ $(EF \parallel BC)$

سوال ۸۹ کتاب اول

در مثلث شکل زیر در صورتی که $DE=4.5$ و $DE \parallel BC$ باشد، اندازه BC چیست؟

سوال ۱۰۵ کتاب اول

در دوزنقه $ABCD$ خط EF را موازی AB رسم کرده ایم. مقدار AE/ED چیست؟

سوال ۱۰۷ سوال های پرتکرار

در مورد مقدار عددی $\frac{a}{b}$ را به دست آورید؟

$$1) \frac{a}{9+a} = \frac{b}{7+b}$$

$$2) \frac{a+1}{a+3} = \frac{b+2}{b+6}$$

$$3) \frac{3a+10}{10+2a} = \frac{3b+7}{7+2b}$$

سوال ۱۲۲ سوال های پرتکرار

در دوزنقه مقابل $AB \parallel ST \parallel DC$ میباشد، ثابت کنید $\frac{AS}{SD} = \frac{BT}{TC}$

سوال ۱۲۴ سوال های پرتکرار

در مثلث ABC شکل مقابل، $EF \parallel BC$ و $DE \parallel FB$ است. ثابت کنید: $\frac{AD}{DF} = \frac{AF}{FC}$

سوال ۲۵۵ سه سطحی

در شکل زیر MN موازی قاعده های دوزنقه $ABCD$ رسم شده است. حاصل $\frac{EF}{ME}$ چیست؟

سوال ۲۷۲ سه سطحی

در شکل زیر، $BC \parallel NQ \parallel MP$ و نیز $BQ \parallel NP$ است. اندازه QC چیست؟

سوال ۲۷۸ سه سطحی

اگر $k = \frac{b}{a+c} = \frac{a}{b+c} = \frac{c}{a+b}$ باشد، مجموع مقادیر ممکن برای k چیست؟

سوال ۲۹۰ سه سطحی

در شکل روبرو BM میانه و $BE=EM$ است. اگر $BF=5$ باشد، AB چیست؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۸۳ و ۹۲ و ۹۳ و ۹۵ و ۹۶ و ۹۷ و ۱۰۴

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۱۱۷ و ۱۱۹ و ۱۲۰ و ۱۲۱ و ۱۲۳ و ۱۲۵

از کتاب سه سطحی سوالات

۲۶۷ و ۲۷۶ و ۲۸۱ و ۲۸۶ و ۲۸۹ و ۲۹۷ و ۲۹۸