



سوالات سری ۷ کارگروه هندسه پایه اول

تنظیم: پویان ناصر

طراح: پویان ناصر

تاریخ: جمعه ۲۵ اردی بهشت

۱- در مثلث متساوی الساقین ABC به زاویه راس $A=32$ قاعده BC را به اندازه y ساق تا نقطه D ادامه می دهیم زاویه ADC چقدر است؟

۲- در مثلث ABC بر روی ضلع BC پاره خط های $BM=BA$ و $CN=CA$ اگر زاویه $A=72$ باشد. زاویه MAN را بیابید.

۳- قضیه زاویه خارجی مثلث را اثبات کنید.

۴- از نقطه دلخواه D روی قاعده BC از مثلث متساوی الساقین ABC عمودی خارج می کنیم تا اضلاع AB و AC یا امتداد آن ها را در M و N قطع کند ثابت کنید مثلث AMN متساوی الساقین است.

۵- آیا اگر هر دو ضلع و زاویه ای از دو مثلث با هم برابر باشند آن دو مثلث همنهشتند.

اگر جواب بلی است اثبات:

اگر جواب خیر است مثال نقض: