

۱- ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع قطرهای همدیگر را نصف می کنند.

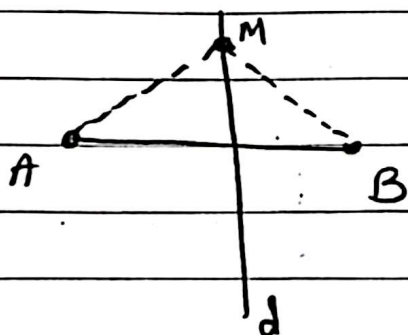
۲- ثابت کنید در هر مستطیل قطرهای با هم برابرند.

۳- ثابت کنید در هر مثلث منفرجه، ارتفاع وارده بر قاعده،

نیم از ضلع و رأس و میان نظر قاعده هم هست.

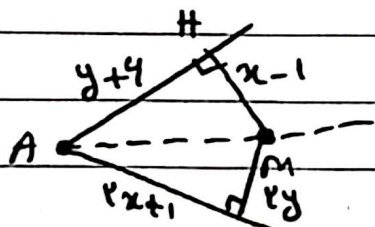
۴- قضیه مماس موازی را ثابت کنید.

۵- در مثل زیر  $d$  محور متصف پایه  $AB$  است. نشان دهید



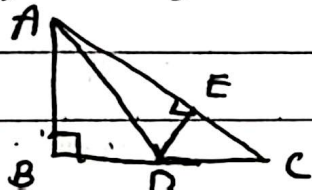
$$MA = MB$$

۶- در مثل زیر نقطه  $M$  روی نیمه  $\hat{A}$  قرار دارد. حاصل  $x+y$  را



باید.

۷- در مثلث قائم الزامی زیر ( $\hat{B} = 90^\circ$ )،  $AD$  نیمه  $\hat{A}$  است. اگر  $AB = 15$  و



$AD = 17$ ، مساحت  $ABDE$  را بیابید.

maxnote