

人教版八年级数学下册 18.2 菱形的性质与判定 课后练习

1. 选择题

如图，已知在 $\square ABCD$ 中， $AE \perp BC$ 于点E，以点B为中心，取旋转角等于 $\angle ABC$ ，把 $\triangle BAE$ 顺时针旋转，得到 $\triangle BA'E'$ ，连接 DA' 。若 $\angle ADC = 60^\circ$ ， $AD = 5$ ， $DC = 4$ ，则 DA' 的大小为()



- A. 1 B. $\sqrt{6}$ C. $\sqrt{13}$ D. $2\sqrt{3}$

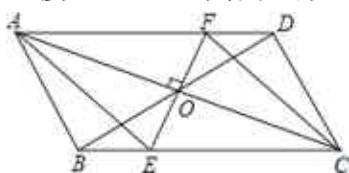
2. 选择题

依次连接菱形的四边中点得到的四边形一定是()

- A. 矩形 B. 菱形 C. 正方形 D. 三角形

3. 选择题

如图，在 $\square ABCD$ 中，对角线AC与BD相交于点O，过点O作 $EF \perp AC$ 交BC于点E，交AD于点F，连接AE、CF。则四边形AECF是



- A. 梯形 B. 矩形 C. 菱形 D. 正方形

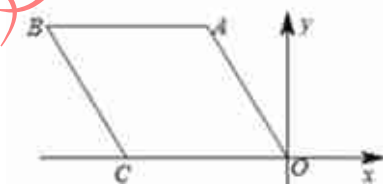
4. 选择题

下列说法中正确的是()

- A. 四边相等的四边形是菱形
B. 一组对边相等，另一组对边平行的四边形是菱形
C. 对角线互相垂直的四边形是菱形
D. 对角线互相平分的四边形是菱形

5. 选择题

如图，菱形OABC在平面直角坐标系中的位置如图所示，若 $OA = 2$ ， $\angle AOC = 60^\circ$ ，则B点的坐标是()



- A. $(3, \sqrt{3})$ B. $(1, \sqrt{3})$
C. $(-1, \sqrt{3})$ D. $(-3, \sqrt{3})$

6. 选择题

如图，将一个长为10cm，宽为8cm的矩形纸片对折两次后，沿所得矩形两邻边中点的连线（虚线）剪下，再打开，得到的菱形的面积为()