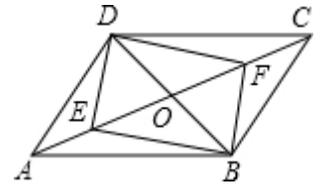


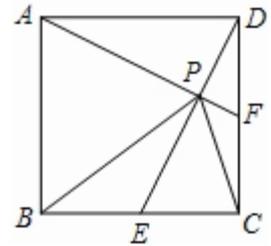
高一年级数学第 26 课时几何图形的探秘提升任务 A 组

1. 如图，平行四边形 $ABCD$ 中，对角线 AC 、 BD 相交于点 O ， E 、 F 是 AC 上的两点，当 E 、 F 满足下列哪个条件时，四边形 $DEBF$ 不一定是平行四边形（ ）



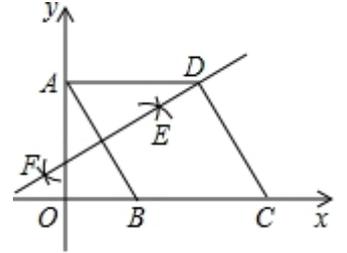
- A. $\angle ADE = \angle CBF$ B. $\angle ABE = \angle CDF$
 C. $DE = BF$ D. $OE = OF$

2. 如图，正方形 $ABCD$ 中， E 、 F 均为中点，则下列结论中：① $AF \perp DE$ ； ② $AD = BP$ ； ③ $PE + PF = \sqrt{2} PC$ ； ④ $PE + PF = PC$ 。其中正确的是_____



3. 在直角坐标平面内，已知点 $M(4, 3)$ ，以 M 为圆心， r 为半径的圆与 x 轴相交，与 y 轴相离，求 r 的取值范围为

4. 如图，在平面直角坐标系中，四边形 $ABCD$ 是菱形，点 A 的坐标为 $(0, \sqrt{3})$ ，分别以 A, B 为圆心，大于 $\frac{1}{2}AB$ 的长为半径作弧，两弧交于点 E, F ，直线 EF 恰好经过点 D ，求点 D 的坐标



5. 如图， $\odot O$ 的直径 $CD=12cm$ ， AB 是 $\odot O$ 的弦， $AB \perp CD$ ，垂足为 E ， $OE:OC=1:3$ ，求 AB 的长

