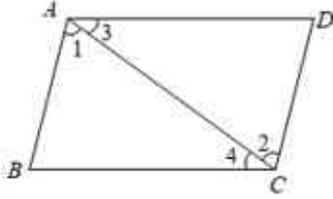


2021-2022学年苏科版数学七年级下册7.1探索直线平行的条件同步练习（培优）

单选题

1. 单选题

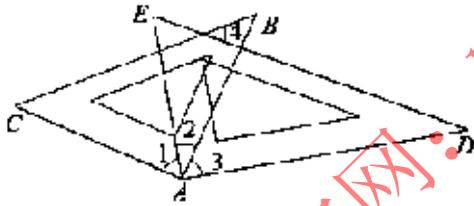
如图，在四边形 $ABCD$ 中，连接 AC ，下列判断正确的是（ ）



- A. 若 $\angle 1 = \angle 2$ ，则 $AD \parallel BC$ B. 若 $\angle 3 = \angle 4$ ，则 $AB \parallel CD$ C. 若 $\angle BAD + \angle BCD = 180^\circ$ ，则 $AB \parallel CD$
 D. 若 $\angle BAD = \angle DCB$ ， $\angle B = \angle D$ ，则 $AB \parallel CD$

2. 单选题

如图，将一副三角板按如图放置， $\angle BAC = \angle DAE = 90^\circ$ ， $\angle B = 45^\circ$ ， $\angle E = 60^\circ$ ，则下列结论正确的有（ ）个。

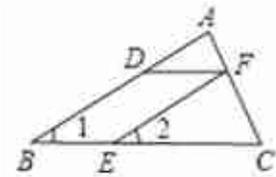


- ① $\angle 1 = \angle 3$ ；② $\angle CAD + \angle 2 = 180^\circ$ ；③ 如果 $\angle 2 = 30^\circ$ ，则有 $AC \parallel DE$ ；④ 如果 $\angle 2 = 30^\circ$ ，则有 $BC \parallel AD$.

- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

3. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， D 、 E 、 F 分别在 AB 、 BC 、 AC 上，且 $EF \parallel AB$ ，要使 $DF \parallel BC$ ，只需满足下列条件中的（ ）



- A. $\angle 1 = \angle 2$ B. $\angle 2 = \angle AFD$ C. $\angle 1 = \angle AFD$ D. $\angle 1 = \angle DFE$

4. 单选题

如图，已知 $\angle 1 = \angle 2$ ，其中能判定 $AB \parallel CD$ 的是（ ）