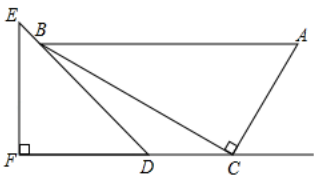
冲刺小卷 14　相交线与平行线

一、选择题

1．（2019•碑林区模拟）一副直角三角板如图放置，点 C 在 FD 的延长线上，$AB\parallel CF$，$\angle F=\angle ACB=90°$，则$\angle BCF$ 度数为

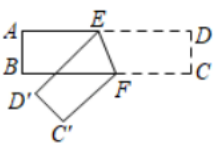


A．15°　　B．18°　　C．25°　　D．30°

【答案】D

【解析】由题意可得：$\angle ABC=30°$，$\because AB\parallel CF$，$\therefore\angle BCF=\angle ABC=30°$．

2．（2019•长春模拟）如图，把一张长方形的纸片 $ABCD$ 沿 EF 折叠，若$\angle AED'=40°$，则$\angle EFB$ 的度数为



A．40°　　B．50°　　C．60°　　D．70°

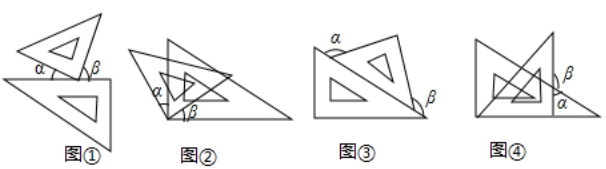
【答案】D

【解析】由翻折的性质得：$\angle DED'=2\angle DEF$，$\because\angle AED'=40°$，

$\therefore\angle DED'=180°-\angle AED'=140°$，$\therefore\angle DEF=70°$，

又$\because AD\parallel BC$，$\therefore\angle EFB=\angle DEF=70°$．

3．（2019•长春模拟）如图，将一副三角尺按不同的位置摆放，下列方式中$\angle\alpha$与$\angle\beta$一定相等的是



A．图①和图②　　B．图②和图③　　C．图③和图④　　D．图①和图④

【答案】B