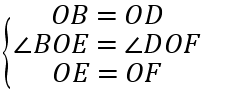
**数学阶段检测三3.15答案**

1-5：　*BCDBA*  6-10：*BAACD* 11-12：*CC*

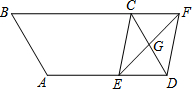
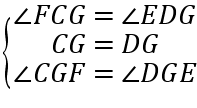
13.平行四边形 14.12 15.①③④ 16.3 17.58° 18.25 19. 4

20.【答案】（1）**（6分）**  
证明：∵四边形*ABCD*是平行四边形，  
∴*OA*=*OC*，*OB*=*OD*，  
∵*AE*=*CF*，∴*OE*=*OF*，  
在△*BOE*和△*DOF*中，  
，  
∴△*BOE≌*△*DOF*（*SAS*）；

（2）**（6分）(只判断出形状得1分)**

解：四边形*EBFD*是矩形；理由如下：  
∵*OB*=*OD*，*OE*=*OF*，  
∴四边形*EBFD*是平行四边形，  
∵*BD*=*EF*，  
∴四边形*EBFD*是矩形．

21.【答案】证明：（1）**（6分）**∵*D*，*E*分别为边*AC*，*AB*的中点，  
∴*DE*∥*BC*，即*EF*∥*BC*．  
又∵*BF*∥*CE*，  
∴四边形*ECBF*是平行四边形；  
（2）**（6分）**∵∠*ACB*=90°，∠*A*=30°，*E*为*AB*的中点，  
∴*CB*=*AB*，*CE*=*AB*,  
∴*CB*=*CE*,  
又由（1）知，四边形*ECBF*是平行四边形，  
∴四边形*ECBF*是菱形．

22.【答案】（1）**（6分）**证明：∵四边形*ABCD*是平行四边形，  
∴*CF*∥*ED*，  
∴∠*FCG*=∠*EDG*，  
∵*G*是*CD*的中点，  
∴*CG*=*DG*，  
在△*FCG*和△*EDG*中，  
，  
∴△*FCG≌*△*EDG*（*ASA*）                                              
∴*FG*=*EG*，  
∵*CG*=*DG*，  
∴四边形*CEDF*是平行四边形；   
（2）**（6分）** 3.5   2