一、选择题

1-5 C B B C D

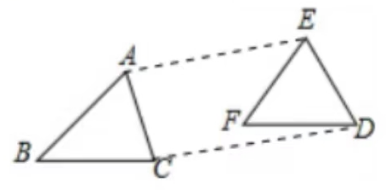
6-12 C A A D C B A

二、填空题

13、\_①②③④\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ； 14、∠1=∠2 ； 15、真 ； 16、 15 ； 17、垂线段最 ； 18、如果a3=b3，那么a=b 真

三、简答题

19、



20、①AF//ED ②∠BAD=∠CDA

选第一种进行证明

证明：∵AF//ED

∴∠FAD=∠EDA

又∵AB∥CD

∴∠BAD=∠CDA

∴∠BAD-∠FAD =∠CDA-∠EDA

∴∠1=∠2

21、（1）DC,AC

（2）∠B，∠EDB

22、

证明：∵∠B+∠E=90°，∠C+∠1=90°

已知∠E=∠1，

∴∠B=∠C；

又∵∠B+∠3=90°

∠C+∠2=90°

∴∠3=∠2

∠BAC=∠3+∠2

故AD平分∠BAC。

23、

解：因为∠AOC=40°

所以∠BOD=40°

因为OD平分∠BOF

所以∠BOD=∠DOF

且∠BOD=40°

所以∠DOF=40°

因为∠EOB+∠BOD=∠EOD

且∠EOD=90°

所以∠EOB=50°

因为∠EOB+∠BOD+∠DOF=∠EOF

所以∠EOF=130°

24、

解：(1)：∵AC⊥BD

∴∠AGD=90°，

∵BD // CE,

∴∠ACE=∠AGD=90°;

(2)AB//CD，理由如下：

∵ BD // CE,

∴∠D=∠DCE，

∵∠B=∠DCE，

∴∠B=∠D，

∴AB // CD.