**2021-2022下期期中答案及评分标准**

**七年级数学**

1. 填空题（每小题3分，共30分）

1.C 2.B 3.D 4.A 5.B 6.D 7.B 8.A 9.C 10.C

二．选择题（每小题3分，共15分）

11. 12. 13. 1 14.-2 15.1300

三．解答题（共75分）

16.（每小题5分，共10分）

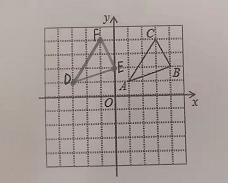
（1）X= （2）X=

17.（9分）

（1）正确画出图形得3分，正确写出一个坐标点得1分，3个得3分。D(-3,1) E(0,2) F(-1,4)

(2)计算正确得3分

S三角形DEF=3×3－×3×1－×1×2－×3×2=



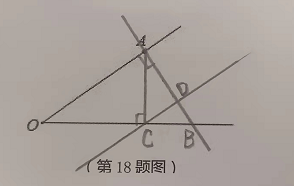
18.（10分）

（1）正确画出图形得3分

（2）正确画出图形得3分

（3）正确画出图形得3分

写出结论得1分



19.（9分）

解：因为∠1=∠2，

所以EF∥ AB .根据内错角相等，两直线平行， 2分

又因为AB∥CD，

所以EF∥ CD .根据如果两条直线都与第三条直线平行，那么这两条直线也互相平行， 4分

所以∠E+ ∠D = 180 °.根据两直线平行，同旁内角互补， 6分

又因为∠C=∠D，

所以∠E+ ∠C =180 °，根据 等量代换 ， 8分

所以∠E与∠C 互为补角 . 9分

20.（8分）

证明：∵，，

又（ 对顶角相等 ）， 2分

∴．

∴∥BD （内错角相等，两直线平行）． 6分

∴（两直线平行，内错角相等）． 8分

21.（8分）

（1）正确画出图形得4分（参照教材P32数学活动1）

（2）∠B=670（正确写出证明过程得4分）

22.（8分）

作出EF∥CD或EF∥AB得3分，写出正确解答过程得5分.

（∠CEA=230）

23.（13分）

（1）请把下面的证明过程补充完整：

证明：过点E作EF∥AB，

∵AB∥CD（已知），EF∥AB（辅助线的作法），

∴EF∥CD（如果两条直线都与第三条直线平行，那么这两条直线也互相平行）， 2分

∴∠C＝∠CEF（两直线平行，内错角相等 ）， 4分

∵EF∥AB（作图），

∴∠B＝∠BEF，（两直线平行，内错角相等）， 6分

∴∠B+∠C＝∠BEF+∠CEF（等量代换）， 8分

即∠B+∠C＝∠BEC．

（2）∠B，∠C，∠BEC之间的关系是∠B+∠C＝∠BEC 10分

（3）∠A=200（正确写出证明过程得3分） 13分

一

