

太原市 2019—2020 学年第二学期八年级期末考试

数学解析

一、选择题（共 30 分）

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

二、填空题（共 10 分）

11. 360°

12. -6

13. $3\sqrt{2}$

14. $x > -3$

15. A. $2\sqrt{3}$

B. $\sqrt{14} - \sqrt{2}$

三、解答题（共 60 分）

16. (1) 原式 $= x(x-y)^2$

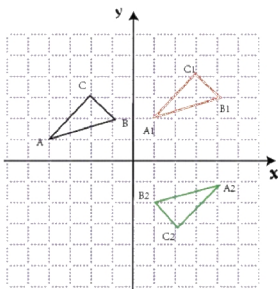
(2) 原式 $= 4y(x+y)$

17. (1) $-5 \leq x < 2$

(2) 经检验, $x=1$ 是原方程的解

18. (1) 如图所示

(2) 平行且相等



B.①证明：连接 CF，由旋转可知 $AC = AF$, $\angle ACB = \angle AFE = 90^\circ$, $BC = EF$

$\therefore \angle ACF = \angle AFC$, $\therefore \angle GCF = \angle GFC$, $\therefore GC = GF$, $\therefore BG = EG$

② $GH = 4\sqrt{3} - 6$

③ 150°

