

2016~2017学年北京海淀区人大附中初二上学期期中数学试卷

一、选择题（每小题3分，共36分）

1. 【答案】D

2. 【答案】B

3. 【答案】C

4. 【答案】A

5. 【答案】C

6. 【答案】B

7. 【答案】D

8. 【答案】C

9. 【答案】D

10. 【答案】C

11. 【答案】A

12. 【答案】C

二、填空题（本题共28分，除21题外，每题3分）

13. 【答案】 $x \neq 2$

14. 【答案】 70°

15. 【答案】 52°

16. 【答案】 -3

17. 【答案】 1 . 15

2 . 96°

18. 【答案】 2

19. 【答案】 67.5°

20. 【答案】 (1) $(x-1)(x-1)(x^4+x^3+x^2+x+1)$

(2) $\frac{3^{51}-1}{2}$

21. 【答案】 (1) $(-3, 2)$

(2) 45° 或 67.5° 或 90°

三、计算题 (本题共14分 , 第22题6分 , 第23、 24每题4分)

22. 【答案】 (1) $(2a-3)(b-c)$.

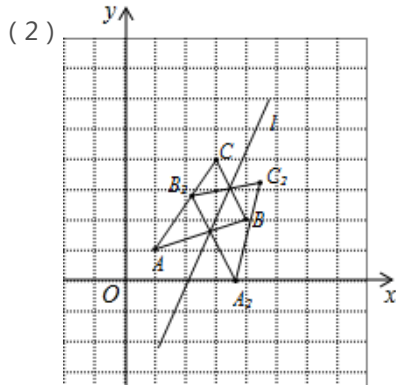
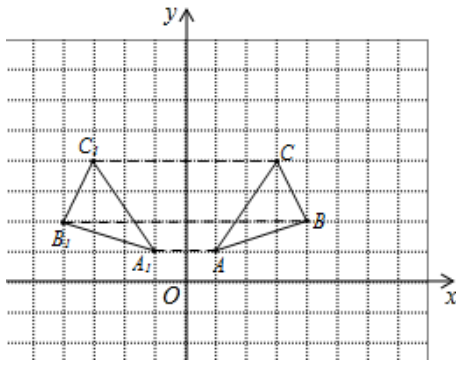
(2) $3(x+2)(x-2)$.

23. 【答案】 $x < 3$.

24. 【答案】 $-\frac{9}{2}$.

四、作图题 (本题共6分)

25. 【答案】 (1)



(3) (2, 0) .

五、解答题 (本题共16分，第26题6分，第27、28题各5分)

26. 【答案】 (1) 证明见解析 .

(2) 90° .

27. 【答案】 ASA , 证明见解析 .

28. 【答案】 (1) 证明见解析 .

(2) 证明见解析 .