**THCS VINSCHOOL 2018 - 2019**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2018 – 2019**

**MÔN: TOÁN 8**

*Thời gian làm bài: 90 phút*

**Câu 1** (2 điểm): Chọn chữ cái trước đáp án đúng.

1. Đa thức  bằng:
2.  B)  C)  D) 
3. Kết quả phép cộng  là
4.  B)  C)  D) 
5. Kết quả rút gọn biểu thức  là:
6.  B)  C)  D) 
7. Số dư khi chia đa thức  cho đa thức  là:
8. 50 B) 34 C) 32 D) 30
9. Hình vuông có độ dài đường chéo là 6cm. Độ dài cạnh hình vuông đó là:
10.  B) 18cm C) 3cm D) 4cm
11. Một hình chữ nhật có diện tích . Nếu tăng chiều dài lên hai lần, chiều rộng lên ba lần thì diện tích của hình chữ nhật mới là:
12.  B)  C)  D) 
13. Cho hình thang cân ABCD (AB // CD) có  thì góc C bằng:
14.  B)  C)  D) Không tính được
15. Tứ giác có các đỉnh là trung điểm các cạnh của một tứ giác có hai đường chéo bằng nhau là:
16. Hình thang cân B) Hình chữ nhật C) Hình thoi D) Hình vuông

**Câu 2** (1 điểm): Phân tích đa thức sau thành nhân tử:

1.  b) 

**Câu 3** (1,5 điểm):

1. Chứng minh rằng giá trị biểu thức sau không phụ thuộc vào giá trị của biến



1. Tìm , biết: 

**Câu 4**: Thực hiện phép tính: a)  b) 

**Câu 5**: Cho tam giác ABC có AD là phân giác của góc BAC ( ). Từ D kẻ các đường thẳng song song với AB và AC, chúng cắt AC, AB tại E và F.

1. Chứng minh: Tứ giác AEDF là hình thoi.
2. Trên tia AB lấy điểm G sao cho F là trung điểm AG. Chứng minh: Tứ giác EFGD là hình bình hành.
3. Gọi I là điểm đối xứng của D qua F, tia IA cắt tia DE tại K. Gọi O là giao điểm của AD và EF. Chứng minh: G đối xứng với K qua O.
4. Tìm điều kiện của tam giác ABC để tứ giác ADGI là hình vuông.

**Câu 6**: Tính giá trị biểu thức: 