|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT QUAN 7****TỔ PHỔ THÔNG****ĐỀ CHÍNH THỨC**(*Đề chỉ có một trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2016 - 2017****Môn thi: TOÁN - LỚP 7****Ngày kiểm tra: 20/12/2016****Thời gian làm bài:** **90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* *(Lưu ý: Học sinh làm bài trên giấy thi)* |

**Bài 1:** (2,5 điểm)Thực hiện phép tính:

a/ 

b/ 

c/ 

 d/ 

**Bài 2:** (2,5 điểm) Tìm x, biết:

1. ****
2. ****
3. 3x+1 = 81

**Bài 3:** (1,5 điểm)

a)Trong một đợt đóng góp sách giáo khoa cho thư viện để ủng hộ, giúp đỡ các bạn học sinh khó khăn, số quyển sách lớp 7A và lớp 7B thu được tỉ lệ với 6 và 8. Biết số quyển sách lớp 7B nhiều hơn số quyển sách lớp 7A là 14 quyển sách. Tìm số quyển sách giáo khoa mỗi lớp đã đóng góp.

b) Vẽ đồ thị hàm số : y = 2x

**Bài 4:** (0,5 điểm)

Chứng minh rằng: 

**Bài 5 :** (3 điểm). Cho ΔABC nhọn (AB < AC). Gọi M và N lần lượt là trung điểm của AB và AC. Trên tia đối của tia NM lấy điểm K sao cho MN = NK.

1. Chứng minh ΔANM = ΔCNK.
2. Chứng minh AM // CK và BM = CK.
3. Vẽ đoạn thẳng CM. Chứng minh .

-------------------------------- Hết--------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT QUAN 7****TỔ PHỔ THÔNG****ĐỀ CHÍNH THỨC**(*Đề chỉ có một trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2016 - 2017****Môn thi: TOÁN - LỚP 8****Ngày kiểm tra: 20/12/2016****Thời gian làm bài:** **90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* *(Lưu ý: Học sinh làm bài trên giấy thi)* |

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

a/ (x-3)(x+5)-(x2-25)

b/ x2 - 2xy – 16 + y2

c/ x2-7x+10

**Bài 2** : (1,5 điểm) Tìm x, biết :

 a) ( x – 2)( 2x + 3 ) – x ( 2x + 1 ) = 2

 b) 4x2 – 25 = ( x + 1 ) ( 2x – 5 )

**Bài 3:** (2,5 điểm) Thực hiện phép tính:

a) (x + 5)(x – 8) + x (3 – x)

b) (6 – x)(6 + x) + (x + 1)2 – 37

c) $\frac{-8}{x^{2}-4}+ \frac{2}{x-2 }- \frac{3}{x+2 }$

 d) (2x4 – 7x3 − 7x2 − 6x – 2 ) **:** (2x2 + x + 1)

**Bài 4:** (0,5 điểm) Bác An dự định mua gạch bông loại 40cm x 40cm để lát nền căn nhà kho hình chữ nhật có chiều rộng là 4m, chiều dài 8m. Em hãy giúp bác tính xem bác phải chuẩn bị bao nhiêu tiền để mua gạch, biết rằng giá mỗi thùng gạch bác định mua là 90.000đồng/ thùng (mỗi thùng có 10 viên gạch).

**Bài 5:** (3,5 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A có AB = 9 cm, AC = 12 cm. Gọi M là trung điểm của BC. Từ M kẻ ME vuông góc với AB (E  AB), kẻ MF vuông góc với AC (F  AC).

a) Tứ giác AEMF là hình gì ? Tại sao ?.

b) Tính độ dài AM.

c) Từ B kẻ đường thẳng song song với AM, cắt đường thẳng FM tại D. Chứng minh D đối xứng với A qua trung điểm H của BM

d) EC cắt AM và MF theo thứ tự tại I và K. Chứng mình IC = 4 IK

-Hết-