**KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**MÔN TOÁN – LỚP 8 NĂM HỌC 2018 - 2019**

**ĐỀ THAM KHẢO**

*Thời gian làm bài: 90 phút( không kể thời gian phát đề)*

**I. Trắc nghiệm**: (*Mỗi câu đúng được 0,25đ)* *Chọn đáp án đúng nhất.*

**Câu 1**. Kết quả của phép nhân 2x(x-1) bằng:

A. 2x2 B. x2 C. 2x2-1 D. 2x2-2x

**Câu 2**. Đa thức x2 – 4x + 4 được phân tích thành nhân tử là:

A. (x-2)(x+2) B. (x-4)2 C. (2-x)2 D. (2+x)2

**Câu 3**. Để chứng minh tứ giác là hình chứ nhật, ta chứng minh:

A. Hình bình hành có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường

B. Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau

C. Hình bình hành có hai cạnh đối song song

D. Hình bình hành có hai cạnh đối bằng nhau

**Câu 4**. Giá trị nhỏ nhất của  bằng:

A. 17 B. 4 C. 1 D. 8

**Câu 5**. Hình thang có đáy lớn là 3, đáy nhỏ ngắn hơn đáy lớn là 1,2cm. Độ dài đường trung bình của hình thang là:

A. 2,4cm B. 4,8cm C. 2,1cm D. 4,2cm

**Câu 6**. Thu gọn  có kết quả là:

A. 4xy B. -4xy C. 2xy D. 2y2

**Câu 7.** Kết quả  bằng:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8.** Cho tam giác ABC vuông tại A, có AC = 8cm, AB = 6cm. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AB và AC. Độ dài MN bằng:

A. 50cm B. 5cm C. 10cm D. cm

**Câu 9**. Giá trị của biểu thức x2 – 6x + 9 tại x = 2 là:

A. -1 B. 1 C. 5 D. 25

**Câu 10**. Cho tam giác ABC vuông tại A có AC = 8cm, BC = 10cm. Diện tích tam giác ABC bằng:

A. 80cm2 B. 40cm2 C. 48cm2 D. 24cm2

**Câu 11.** Bạn An muốn lát gạch sân nha, với loại gạch hình vuông có cạnh 0,4m; sân nhà hình chữ nhật có chiều dài 6,4m và chiều rộng 2,5m. Số viên gạch bạn An cần mua để lát sân là:

A. 100 B. 50 C. 200 D. 256

**Câu 12.** Trong các hình sau, hình nào không có tâm đối xứng:

A. Hình vuông B. Hình chữ nhật C. Hình thang cân D. Hình thoi

**II. Tự luận**

**Câu 1 *(2,5 điểm)***

a) Thực hiện phép chia: 

 b) Phân tích thành nhân tử: 

c) Thực hiện phép tính : 

**Câu 2 *(3,5 điểm)***  Cho tam giác ABC cân tại A. Gọi P, Q, R lần lượt là trung điểm của AB, AC, BC.

a. Chứng minh tứ giác BPQC là hình thang cân.

b. Tứ giác APRQ là hình gì?

c. Tam giác cân ABC cần thêm điều kiện gì để tứ giác APRQ là hình vuông.

**Câu 3*(1,0 điểm)*** Cho x + y =1, chứng minh rằng giá trị của biểu thức

 không phụ thuộc vào biến số x,y.

----------------------**HẾT**----------------------