**UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**TRƯỜNG THCS PHẠM VĂN HAI NĂM HỌC: 2021 – 2022**

**…..oOo….. MÔN: Toán 8 – ĐỀ 1**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

**TRẮC NGHIỆM (5đ). Chọn câu trả lời đúng nhất cho các câu hỏi sau**

**Câu 1**.Kết quả của phép tính là :

A. B. C. D.

**Câu 2**.Giá trị x thỏa mãn là:

A. B. C. D.

**Câu 3**.Cho hình thang ABCD có AB//CD và .Số đo góc D là:

A.110

B.

C.

D.

**Câu 4**.Kết quả của phép tính là:

A.

B.

C.

D.

**Câu 5**.Tứ giác có hai đường chéo bằng nhau và giao nhau tại trung điểm của mỗi đường là hình gì:

A.Hình chữ nhật.

B.Hình bình hành.

C.Hình thoi

D.Hình thang cân.

**Câu 6**.Rút gọn phân thức ta được:

A.x+2

B.x-2

C.x

D.-2

**Câu 7**.Mẫu thức chung của các phân thức là:

A.2(x+3)

B.2(x-3)

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

D.(x-3)(x+3)

**Câu 8**.Đa thức thích hợp điền vào dấu “……” trong đẳng thức là:

A.1+a

B.1-a

C.a-1

D.-1-a

**Câu 9**.Độ dài hai cạnh góc vuông của một tam giác vuông lần lượt là 3cm và 4cm.Diện tích của tam giác vuông đó là:

A.12

B.14

C.6

D.7

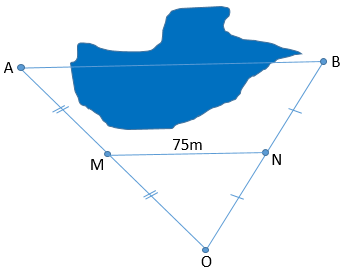
**Câu 10**.Đa thức được phân tích thành.

A. B. C. D.

**TỰ LUẬN (5đ)**

**Câu 11**.Phân tích đa thức thành nhân tử(1đ)

**Câu 12**.Thực hiện phép tính(1đ)



**Câu 13**(1đ). Giữa hai địa điểm A và B là một hồ nước sâu (hình bên).

Biết M, N lần lượt là trung điểm của OA và OB, MN bằng 75m.

Hỏi hai địa điểm A và B cách nhau bao nhiêu mét?

**Câu 14**(2đ).Cho vuông tại A,kẻ đường trung tuyến AM.Từ M kẻ MD vuông góc với AB tại D,ME vuông góc với AC tại E.

1. Tính độ dài đường trung tuyến AM biết BC=12(cm)
2. Chứng minh tứ giác ADME là hình chữ nhật.
3. Lấy K là điểm đối xứng của M qua E.Chứng minh tứ giác AMCK là hình thoi.

**Đáp án**

**TRẮC NGHIỆM**

1-A,2-A,3-D,4-A,5-A,6-B,7-C,8-C,9-C,10-B

**Câu 11.**

1. (0,5đ)
2. (0,5đ)

**Câu 12**.

(0,25đ)

(0,25đ)

(0,5đ)

**Câu 13.**

Xét tam giác AOB

Có : M là trung điểm của OA(gt)

N là trung điểm của OB (gt) (0,25đ)

Nên MN là đường trung bình của tam giác AOB ( 0,25đ)

Suy ra (0,25đ)

AB = 2.NM = 2.75 = 150 m (0,25đ)

Vậy khoảng cách giữa hai điểm A và B là 100m

**Câu 14.**



1. Ta có AM= BC ( đường trung tuyến ứng với cạnh huyền thì bằng nửa cạnh ấy)

Nên AM= (0,5đ)

1. Xét tứ giác ADME có:

(Vì tam giác ABC vuông tại A)

( Vì MD vuông góc với AB tại D)

( Vì ME vuông góc với AC tại E)

Vậy tứ giác ADME là hình chữ nhật (tứ giác có 3 góc vuông là hình chữ nhật) (0,75đ)

1. Xét tứ giác AMCK có:

MB=MC(AM là đường trung tuyến)

ME//AB ( vì cùng vuông góc với AC)

Nên AE=EC

Lại có ME=EK(K là điểm đối xứng của M qua E)

Mà AC MK =E

Hay tứ giác AMCK là hình bình hành(tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường) (0,5đ)

Có AC ┴ MK tại E.

Vậy AMCK là hình thoi (hình bình hành có hai đường chéo vuông góc là hình thoi) (0,25đ).