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

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

**…..oOo….. MÔN: Toán 8 – ĐỀ 2**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

**I. Trắc nghiệm (5,0 điểm): 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.100

B.

C.

D.

**Câu 4:**Kết quả của phép tính là:

A.

B.

C.

D.

**Câu 5:**Tứ giác có hai đường chéo vuông góc 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+4

B.x-4

C.x

D.-4

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

A.3(x+3)

B.3(x-3)

C.3(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 6cm 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.

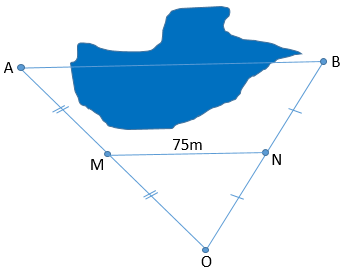
A. B.

C. D.

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

a)

b)

**Câu 12:**Thực hiện phép tính(1đ)

**Câu 13: 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.

a)Tính độ dài đường trung tuyến AM biết BC=10(cm)

b)Chứng minh tứ giác ADME là hình chữ nhật.

c)Lấy F là điểm đối xứng của M qua E.Chứng minh tứ giác AMCF là hình thoi.

**Đáp án**

**1.TRẮC NGHIỆM**

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

**2.TỰ LUẬN**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 11.** | 0,5đ  0,25đ  0,25đ |
| **Câu 12**. | 0,25đ  0,25đ  0,5đ |
| **Câu 13.**   1. Chiều dài của cái sân là:4+2=6(m) 2. Diện tích của cái sân hình chữ nhật đó là: 4.6=24()   Diện tích một viên gạch hình vuông là :0,4.0,4=0,16 ()  Số tiền gạch cần phải trả là: (24:0,16).25000=3 750 000 (đồng) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Câu 14.**       1. Ta có AM= BC ( đường trung tuyến ứng với cạnh huyền thì bằng nửa cạnh ấy)   Nên AM=   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)   1. Xét tứ giác AMCF có:   MB=MC(AM là đường trung tuyến)  ME//AB ( vì cùng vuông góc với AC)  Nên AE=EC  Lại có ME=EF(F là điểm đối xứng của M qua E)  Mà AC MF =E  Hay tứ giác AMCF là hình bình hành(tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường)  Có AC ┴ MF tại E.  Vậy AMCF là hình thoi (hình bình hành có hai đường chéo vuông góc là hình thoi) | 0,5  0,25  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
|  |  |