|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT THỊ XÃ ĐÔNG TRIỀU  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT (SỐ 2)**  **HỌC KỲ I NĂM HỌC 2017 – 2018**  **MÔN: HÌNH HỌC 8** |

1. **Phần trắc nghiệm:** (5,0 điểm)*Chọn đáp án đúng và ghi vào bài làm*

**Câu 1:** Tứ giác ABCD nếu biết  thì số đo các góc của tứ giác ABCD là :

**A.**  **B.**  **C.** 

**Câu 2:** Trong các tứ giác sau, tứ giác nào là hình có 4 trục đối xứng?

**A.** Hình thoi **B.** Hình vuông **C.** Hình chữ nhật**D.** Hình bình hành

**Câu 3:**Hình nào sau đây có cả trục đối xứng và tâm đối xứng ?

**A.** Hình bình hành và hình vuông **B.** Hình vuông và hình thang cân

**C.** Hình chữ nhật và hình thoi **D.** Hình thoi và hình bình hành

**Câu 4:** Tứ giác có hai cặp cạnh đối song song và hai đường chéo bằng nhau là:

**A.** Hình thang cân **B.** Hình bình hành **C.** Hình chữ nhật **D.** Hình thoi

**Câu 5:**Độ dài đường trung tuyến ứng với cạnh huyền của một tam giác vuông có hai cạnh góc vuông là 8cm và 6cm là :

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

**Câu 6:** Hình bình hành có hai đường chéo vuông góc là:

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

**Câu 7:** Tứ giác có hai cạnh đối song là hình:

**A.** Hình bình hành **B.** Hình vuông **C.** Hình thang **D.** Hình thoi

**Câu 8:**Tập hợp các điểm cách đường thẳng cố định a một khoảng bằng h không đổi là

**A.** Hai đường thẳng song song với a và cách a một khoảng bằng h.

**B.** Một đường thẳng song song với a và cách a một khoảng bằng h.

**C.** Hai đường thẳng song song với a

**D.** Một đường thẳng vuông góc với a.

**Câu 9:** Hình thang có đường chéo bằng nhau là :

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

**Câu 10:**Cho hình thoi ABCD có đường chéo AC = 16cm và đường chéo BD = 12cm. Cạnh hình thoi đó là

**A.** 10cm **B.** 28cm **C.** 14cm **D.** Một kết quả khác

**II. Phần tự luận:** (5,0 điểm)

**Câu 1.**(2,0 điểm)

Cho hình thang ABCD (AB // CD) (hình vẽ ), biết

AB = 4cm, CD = 6cm, E, G lần lượt là trung điểm của AD và BC. Tính EG, EH?

**Câu 2.**(3,0 điểm)

Cho tam giác ABC vuông tại A. Gọi M là trung điểm BC. Qua M kẻ MEAB (E AB), MFAC (F AC) .

a) Chứng minh tứ giác AEMF là hình chữ nhật.

b) Gọi N là điểm đối xứng của M qua F. Tứ giác MANC là hình gì ? Tại sao?

c) Tìm điều kiện của tam giác ABC để tứ giác AEMF là hình vuông?

*---------------------Hết--------------------*

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT TX ĐÔNG TRIỀU  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** | **ĐÁP ÁN-BIỂU ĐIỂM CHẤM BÀI KIỂM TRA 1 TIẾT**  **HỌC KỲ I NĂM HỌC 2017 – 2018**  **MÔN: HÌNH HỌC 8** |

**I.Phần trắc nghiệm: (5điểm)**

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

**II. Phần tự luận: (5điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1 (2điểm)** |  | Chỉ ra được EG là đường trung bình của hình thang ABCD | 0.5 |
| Tính được | 0.5 |
| Chỉ ra được EH là đường trung bình của ΔADC | 0.5 |
| Tính được | 0.5 |
| **Câu 2 (3điểm)** |  | hình vẽ đúng cho | 0.5 |
| a | a) Chứng minh tứ giác AEMF là hình chữ nhậtchỉ được  ⇒ tứ giác AEMF là hình chữ nhật | 0.5 |
| b | b) Chứng minh được tứ giác MANC là hình bình hành ⇒ Tứ giác MANC là hình thoi vì có 2 đường chéo vuông góc | 1.5 |
|  | c | c) Để AEMF là hình vuông thì AM là phân giác  ΔABC vuông tại A có AM là đường trung tuyến đồng thời là đường phân giác nên là tam giác vuông cân. | 0.5 |
| **Tổng** | | | 5.0 |

Lưu ý: Làm cách khác đúng vẫn được điểm tối đa./.

*--------------------------------Hết---------------------------*