|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC**  **TỔ KHTN** | **ĐỀ KIỂM 1 TIẾT**  **Môn: Hình học 8**  Năm học: 2019 – 2020  *Thời gian: 45 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**Mã đề 01**

**Phần I: Trắc nghiệm (5,0 điểm).**

*Khoanh vào chữ cái ở đầu mỗi câu trả lời đúng nhất.*

**Câu 1.** Tổng các góc trong của một tứ giác bằng:

A. 900 B. 3600 C. 1200 D. 1800

**Câu 2.** Tứ giác nào sau đây vừa là hình chữ nhật, vừa là hình thoi ?

A. Hình thang B. Hình bình hành

C. Hình vuông D. Hình thang cân

**Câu3.** Độ dài đường trung tuyến ứng với cạnh huyền của một tam giác vuông có hai cạnh góc vuông là 8 cm và 6 cm là:

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

**Câu4.** Một tứ giác là hình thoi nếu nó là:

A. Tứ giác có hai đường chéo bằng nhau.

B. Hình chữ nhật có hai đường chéo bằng nhau.

C. Hình thang có hai cạnh bên song song.

D. Hình bình hành có hai cạnh kề bằng nhau.

**Câu 5.** Cho tam giác ABC có AB = 4cm, AC = 5cm, BC = 6cm. Gọi E, F lần lượt là trung điểm các cạnh AB, AC. Đoạn thẳng EF có độ dài là:

A. 3cm. B. 4cm. C. 5cm. D. 6cm.

**Câu 6.** Một hình thang có độ dài hai đáy là 21cm và 9 cm. Độ dài đường trung bình của hình thang đó là:

A. 15 cm B. 30 cm C. 60 cm D. 189 cm

**Câu 7.** Hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là 12 cm và 16 cm. Độ dài cạnh của hình thoi là:

A. 14 cm B. 28 cm C. 10 cm D. 100 cm

**Câu 8.** Một tứ giác là hình bình hành nếu nó là :

A. Tứ giác có các góc kề bằng nhau.

B. Tứ giác có hai cạnh đối song song và bằng nhau .

C. Hình thang có hai đường chéo bằng nhau.

D. Hình thang có hai đường chéo vuông góc.

**Câu 9.**  Trong các hình sau, hình nào không có tâm đôí xứng ?

A. Tam giác đều B. Hình bình hành

C. Hình thang D. Đường tròn

**Câu 10.** Trong các hình sau, hình nào không có 4 trục đôí xứng ?

A. Hình thang cân. B. Hình bình hành.

C. Hình thoi. D. Hình vuông

**Phần II: Tự luận (5,0 điểm).**

**Câu 11: *(5,0 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 --------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC**  **TỔ KHTN** | **ĐỀ KIỂM 1 TIẾT**  **Môn: Hình học 8**  Năm học: 2019 – 2020  *Thời gian: 45 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**Mã đề 02**

**Phần I: Trắc nghiệm (5,0 điểm)**

*Khoanh vào chữ cái ở đầu mỗi câu trả lời đúng nhất:*

**Câu 1.**

Tứ giác nào sau đây vừa là hình chữ nhật, vừa là hình thoi ?

A. Hình thang B. Hình bình hành

C. Hình vuông D. Hình thang cân

**Câu 2.** Tổng các góc trong của một tứ giác bằng:

A. 900 B. 3600 C. 1200 D. 1800

**Câu3.** Một tứ giác là hình thoi nếu nó là:

A. Tứ giác có hai đường chéo bằng nhau.

B. Hình chữ nhật có hai đường chéo bằng nhau.

C. Hình thang có hai cạnh bên song song.

D. Hình bình hành có hai cạnh kề bằng nhau.

**Câu4.** Độ dài đường trung tuyến ứng với cạnh huyền của một tam giác vuông có hai cạnh góc vuông là 8 cm và 6 cm là:

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

**Câu 5.** Một hình thang có độ dài hai đáy là 21cm và 9 cm. Độ dài đường trung bình của hình thang đó là:

A. 15 cm B. 30 cm C. 60 cm D. 189 cm

**Câu 6.** Cho tam giác ABC có AB = 4cm, AC = 5cm, BC = 6cm. Gọi E, F lần lượt là trung điểm các cạnh AB, AC. Đoạn thẳng EF có độ dài là:

A. 3cm. B. 4cm. C. 5cm. D. 6cm.

**Câu 7.** Một tứ giác là hình bình hành nếu nó là :

A. Tứ giác có các góc kề bằng nhau.

B. Tứ giác có hai cạnh đối song song và bằng nhau .

C. Hình thang có hai đường chéo bằng nhau.

D. Hình thang có hai đường chéo vuông góc.

**Câu 8.** Hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là 12 cm và 16 cm. Độ dài cạnh của hình thoi là:

A. 14 cm B. 28 cm C. 10 cm D.100 cm

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào không có 4 trục đôí xứng ?

A. Hình thang cân. B. Hình bình hành.

C. Hình thoi. D. Hình vuông

**Câu 10.** Trong các hình sau, hình nào không có tâm đôí xứng ?

A. Tam giác đều B. Hình bình hành

C. Hình thang D. Đường tròn

**Phần II: Tự luận (5,0 điểm)**

**Câu 11: *(5,0 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?

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

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC**  **TỔ KHTN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA 1 TIẾT**  **Môn: Hình học 8**  **Năm học: 2019 – 2020** |

**Mã đề 01**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Biểu điểm*** |
| **I. Trắc nghiệm**  *( Mỗi đáp án được 0,5 điểm.)* | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | | Đáp án | B | C | D | D | A | A | C | B | C | A | | 5,0 đ |
| **II. Tự luận (5,0 điểm)** | | |
| *Câu 11* | Hình vẽ đúng và ghi GT,KL | 0,5 đ |
| a) Chỉ được  ⇒ tứ giác AEMF là hình chữ nhật | 2,0 đ |
| b) Chứng minh được tứ giác MANC là hình bình hành và có 2 đường chéo vuông góc⇒Tứ giác MANC là hình thoi | 1,5 đ |
| 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. | 1,0 đ |
| ***Cộng*** | | ***10 đ*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC**  **TỔ KHTN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA 1 TIẾT**  **Môn: Hình học 8**  **Năm học: 2019 – 2020** |

**Mã đề 02**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Biểu điểm*** |
| **I. Trắc nghiệm (5,0 điểm)**  *( Mỗi đáp án đúng được 0,5 điểm)* | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | | Đáp án | C | B | D | D | A | A | B | C | A | C | | 5,0 đ |
| **II. Tự luận (5,0 điểm)** | | |
| *Câu 11* | Hình vẽ đúng và ghi GT,KL | 0,5 đ |
| a) Chỉ được  ⇒ tứ giác AEMF là hình chữ nhật | 2,0 đ |
| b) Chứng minh được tứ giác MANC là hình bình hành và có 2 đường chéo vuông góc⇒Tứ giác MANC là hình thoi | 1,5 đ |
| 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. | 1,0 đ |
| ***Cộng*** | | ***10 đ*** |

*Phong Cốc, ngày 12 tháng 11 năm 2019*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NHÀ TRƯỜNG**  *(Phê duyệt)* | **TỔ CHUYÊN MÔN**  *(Duyệt)*  *………………………* | **NGƯỜI RA ĐỀ**  **Vũ Thị Thùy** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC**  **TỔ KHTN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **Môn: Hình học 8**  **Năm học 2019 – 2020**  *( Thời gian: 45 phút, không kể thời gian giao đề)* |

Kết hợp trắc nghiệm và tự luận (50% TNKQ + 50% TL)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**    **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | | | **Vận dụng** | | | | | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | | | **Cấp độ cao** | | |  |
| ***TNKQ*** | ***TL*** | ***TNKQ*** | | | ***TL*** | ***TNKQ*** | | ***TL*** | ***TNKQ*** | | ***TL*** |  |
| ***1. Tứ giác*** | Biết được tổng số đo các góc của một tứ giác.  *Câu 1* | |  | | | |  | | |  | | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 1  0,5 đ  5 % |  |  |  | | |  | |  |  | |  | 1  0,5 đ  5 % |
| **2. Đường trung bình của tam giác, hình thang.** |  | | Hiểu đựợc tính chất đường trung bình của tam giác, hình thang.  *Câu 5, 6* | | | |  | | |  | | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % |  |  | 2  1,0 đ 10 % |  | | |  |  | |  |  | | 2  1,0 đ  10% |
| ***3.Các tứ giác đặc biệt: Hình thang, hình bình hành, hình chữ nhật, hình thoi, hình vuông*** | Nhận biết một tứ giác là hình bình hành, hình chữ nhật , hình thoi, hình vuông.  *Câu 2,4,8* | | - Tính được độ dài đường trung tuyến ứng với cạnh huyền của tam giác vuông và cạnh hình thoi.  *Câu 3,7*  - Hiểu và vẽ được hình theo đề bài; ghi được GT, KL  *Câu 11* | | | | Chứng minh được một tứ giác là hình bình hành, hình chữ nhật, hình thoi, hình vuông.  *Câu 11a,b* | | | Tìm điều kiện để tứ giác là hình vuông.  *Câu 11c* | | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 3  1,5 đ  15 % |  | 2  1,0 đ  10 % | | H.vẽ  0,5 đ  5 % | |  | 2/3  3,5 đ 35 % | |  | 1/3  1,0 đ 10 % | | *6*  *8,0 đ*  *80 %* |
| **4. Đối xứng trục, đối xứng tâm.** | Nhận biết được hình có tâm , trục đối xứng.  *Câu 9,10* | |  | | | |  | | |  | | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 2  1,0 đ  10% |  |  |  | | |  |  | |  |  | | *2*  *1,0 đ*  *10%* |
| **Tống số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ %** | ***6***  ***3,0 đ***  ***30 %*** | | ***4+ H.vẽ***  ***2,5 đ***  ***25%*** | | | | ***1***  ***4,5 đ***  ***45 %*** | | | | | | ***11***  ***10 đ 100 %*** |