***KIỂM TRA 1 TIẾT HÌNH HỌC 8 CHƯƠNG I***

**I.MỤC TIÊU**:

***+ Về kiến thức*** : Kiểm tra kiến thức chương I.

-Kiểm tra các định nghĩa,tính chất,dấu hiệu nhận biết của một tứ giác.

- Kiểm tra các định nghĩa,tính chất,dấu hiệu nhận biết của một hình thang,hình thang cân,hình thang vuông.

- Kiểm tra các định nghĩa,tính chất,dấu hiệu nhận biết của một hình bình hành.

- Kiểm tra các định nghĩa,tính chất,dấu hiệu nhận biết của một hình chữ nhật.

- Kiểm tra các định nghĩa,tính chất,dấu hiệu nhận biết của một hình thoi.

- Kiểm tra các định nghĩa,tính chất,dấu hiệu nhận biết của một hình vuông.

+***Về kĩ năng :*** HS có kĩ năng làm các BTchứng minh và nẵm vững các kiến thức về các tứ giác đặc biệt .

-Có kĩ năng chứng minh một tứ giác là một hình thang,hình thang cân,hình thang vuông.

- Có kĩ năng chứng minh một tứ giác là một hình bình hành.

- Có kĩ năng chứng minh một tứ giác là một hình chữ nhật.

- Có kĩ năng chứng minh một tứ giác là một hình thoi.

- Có kĩ năng chứng minh một tứ giác là một hình vuông.

-Có kĩ năng làm toán quĩ tích và đường trung tuyến ứng với cạnh huyền của một tam giác vuông.

***+ Về thái độ*** :HS có thái độ nghiêm túc khi làm bài.

-Giáo dục tính trung thực khi làm bài

**II.CHUẨN BỊ**:

+ GV : - Đề kiểm tra

+HS : - Ôn tập các kiến thức chương I .

**PHÒNG GD – ĐT THỊ XÃ BUÔN HỒ KIỂM TRA HÌNH HỌC 8 CHƯƠNG I**

**TRƯỜNG THCS HÙNG VƯƠNG Thời gian : 45’**

**Họ và tên:………………………** **Năm học : 2017-** **2018**

**Lớp 8A**

|  |  |
| --- | --- |
| Điểm: | Lời nhận xét của giáo viên*:* |

**Đề bài :**

**I . PHẦN TRẮC NGHIỆM : (*3,0 điểm* ) *Khoanh vào câu trả lời đúng nhất***

Câu 1: Tứ giác ABCD có =1200 , =950, **=**1100.Số đo góc C là:

A.350 B. 450 C. 550 D. 250

**Câu 2:** Cho ,E là trung điểm AB,D là trung điểm AC.biết BC=11cm,ED=?

A.11cm B. 9cm C. 6,5 cm D. 5,5 cm

**Câu 3**.Hình thang có độ dài đáy lớn là 15cm ,đáy nhỏ là 8cm thì độ dài đường trung bình của hình thang là :

A. 9cm B. 9,5cm C. 11,5cm D. 10,5cm

**Câu 4**:Hình thang ABCD (AB//CD) có - =200, =2 .Số đo các góc A,B,C,D lần lượt là:

A.1000,1200,600,800 B. 1200,600, 1000, 800 C. 800, 1200,600, 1000 D. 1200, 800,600, 1000

**Câu 5.** Hình bình hành có 1 góc vuông là:

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

**Câu 6.** Trong các hình sau hình nào ***không có*** tâm đối xứng ?

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

**Câu 7.** Số trục đối xứng của hình vuông là:

A. 4 B. 2 C. 3 D. 1

**Câu 8.** Cho ABCD là hình chữ nhật và O là giao điểm hai đường chéo.Khẳng định nào sau đây là ***sai*** ?

A. AC = BD

B. OA = OB = OC = OD

C. Các đường chéo AC và BD là 2 trục đối xứng

D. Hai đường thẳng đi qua trung điểm hai cặp cạnh đối là trục đối xứng của hình chữ nhật .

**Câu 9.** Nếu một tam giác có đường trung tuyến ứng với một cạnh bằng nữa cạnh ấy thì tam giác đó là :

A. Tam giác cân B. Tam giác vuông C. Tam giác đều D. Tam giác nhọn

**Câu 10**:Hai đường chéo của hình thoi là 8cm và 10 cm.Cạnh của hình thoi bằng:

A.6cm B.  cm C.  cm D. 9cm

**Câu 11**:Một hình vuông có cạnh bằng 3cm.Đường chéo của hình vuông là:

1. 6cm B. cm C. 5 cm D. 9 cm

**Câu 12**:Tứ giác EFGH có EF=HG,EH=FG và EG là phân giác góc E.Tứ giác EFGH là hình gì?

1. Hình bình hành B. Hình thoi C. Hình chữ nhật D. Hình vuông

**II. PHẦN TỰ LUẬN : (*7,0 điểm*)**

***Bài 1:Câu 13(1,5 điểm*).** Cho tam giác DEF vuông tại D.Biết DE=6cm,DF=8cm.Gọi M là trung điểm của EF.Tính độ dài cạnh DM?

***Bài 2:(5,5 đ)***Cho tam giác ABC. Gọi D, M, N theo thứ tự là trung điểm của AB, BC, CA.

**Câu 14**. Chứng minh tứ giác ADMN là hình bình hành.

**Câu 15**. Tam giác ABC có điều kiện gì thì tứ giác ADMN là hình chữ nhật ?

**Câu 16**. Khi M di chuyển trên cạnh BC thì trung điểm K của AM di chuyển trên đường nào ?

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**I/ Trắc nghiệm khách quan (3đ)** (Mỗi câu đúng được 0,5đ)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | A | D | C | A | B | D |
| **Câu** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | A | C | B | B | B | B |

**II/ Phần tự luận(7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13** | Áp dụng định lí Pitago cho tam giác DEF vuông tại D,ta có:    cm.  Vì M là trung điểm của DF nên DM là đường trung tuyến của tam giác DEF nên (cm) | **1**  **0,5** |
| **14**  **15**  **16** | -Vẽ hình,viết GT,KL đúng  Xét ,có:  AN=CN (gt)  CM=BM (gt)  =>MN là đường trung bình của  =>MN//AB  =>MN//AD (DAB) (1)  Ta lại có:  BM=MC (gt)  AD=DB (gt)  =>DM là đường trung bình của  K  =>DM//AC =>DM//AN (NAC) (2)  Từ (1) và (2) =>Tứ giác ADMN là hình bình hành (Tứ giác có cặp cạnh đối song song)  -Nếu  có góc A =  thì tứ giác ADMN là hcn  (hbh có 1 góc vuông )  -Khi M di chuyển trên cạnh BC thì trung điểm K di chuyển trên đường trung bình của tam giác ABC | **0,5**  **1**  **1**  **2**  **1** |

**MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông Hiểu** | | **Vận dụng** | | | | **Tổng Điểm** |
| **Vận dụng thấp** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1. Tứ giác, hình thang, hình thang cân, đường trung bình của tam giác, của hình thang.** | 1  2 | 13 | 3  4 |  |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | **2**  **0,5** | **1**  **1,5** | **2**  **0,5** |  |  |  |  |  | **5 5**  **2,5** |
| **2. Đối xứng trục,đối xứng tâm,hình bình hành,hình chữ nhật,hình thoi, hình vuông, đường thẳng song song với đường thẳng cho trước.** | 5  6  7  8 |  | 9  10 | 15 | 11  12 | 14 |  | 16 |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | **4**  **1** |  | **2**  **0,5** | **1 1**  **2** | **2 2**  **0,5** | **1**  **2,5** |  | **1 1**  **1** | **111**  **7,5** |
| **Tổng số câu**  **Tổng số điểm** | **7**  **3** | | **5**  **3** | | **3**  **3** | | **1**  **1** | | **16**  **10** |

**BẢNG MÔ TẢ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Câu** | **Mô tả** |
| **Phần Trắc Nghiệm** | | |
| **1. Tứ giác, hình thang, hình thang cân, đường trung bình của tam giác, của hình thang.** | 1  2  3  4 | -Nhận biết được số đo còn lại khi biết tổng 3 góc của 1 tứ giác.  -Nhận biết đường trung bình và cách tính đường trung bình của tam giác.  -Thông hiểu công thức đường trung bình hình thang để tính độ dài đường trung bình của hình thang.  -Thông hiểu 2 góc kề 1 cạnh bên của hình thang để tính số đo 4 góc của hình thang. |
| **2. Đối xứng trục,đối xứng tâm,hình bình hành,hình chữ nhật,hình thoi, hình vuông, đường thẳng song song với đường thẳng cho trước.** | 5  6    7  8  9  10  11  12 | -Nhận biết một tứ giác là hình chữ nhật.  -Nhận biết một tứ giác không có tâm đối xứng.  -Nhận biết số trục đối xứng của hình vuông.  -Nhận biết hai đường chéo của hình chữ nhật không phải hai trục đối xứng của hình chữ nhật đó.  -Thông hiểu tính chất đường trung tuyến ứng với cạnh bằng nửa cạnh ấy là tam giác vuông.  -Thông hiểu về hai đường chéo hình thoi và áp dụng định lí Pitago để tính cạnh hình thoi.  -Vận dụng định lí Pitago để tính đường chéo hìnhvuông.  -Vận dụng dấu hiệu nhận biết hình thoi để suy ra tứ giác là hình thoi. |
| **Phần Tự Luận** | | |
| **1. Tứ giác, hình thang, hình thang cân, đường trung bình của tam giác, của hình thang, Đường trung tuyến ứng với cạnh huyền.** | 13 | -Nhận biết cạnh huyền,đường trung tuyến ứng với cạnh huyền thì bẳng nửa cạnh huyền. |
| **2. Đối xứng trục,đối xứng tâm,hình bình hành,hình chữ nhật,hình thoi, hình vuông, đường thẳng song song với đường thẳng cho trước.** | 14  15  16 | -Vận dụng dấu hiệu nhận biết hình bình hành để chứng minh tứ giác là hình bình hành.  -Thông hiểu các dấu hiệu nhận biết hình chữ nhật để tìm điều kiện cho hình bình hành trở thành hình chữ nhật.  -Vận dụng toán quĩ tích để biết được một diểm di chuyển. |