|  |  |
| --- | --- |
| UBND THỊ XÃ CHÍ LINH  **TRƯỜNG THCS CỔ THÀNH** | **KIỂM TRA 45 PHÚT**  **Môn: Hình học 8 ( Bài số 1)**  **Năm học 2015 - 2016** |

**I. Ma trận**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Tổng** |
| **Thấp** | **Cao** |
| **1. Tứ giác lồi** | Phát biểu được định lí về tổng các góc của một một tứ giác và áp dụng tính góc |  |  |  |  |
| *Số câu* | *2 (bài 1)* |  |  |  | *2* |
| *Số điểm* | *2,0đ* |  |  |  | ***2,0đ*** |
| **2. Đường TB của tam giác, của hình thang. Đường trung tuyến** |  | - Hiểu và tính được đường TB của tam giác, hình thang.  - Hiểu và tính được theo Pytago | Vận dụng được tính chất đường trung tuyến để tính độ dài |  |  |
| *Số câu* |  | *2 (bài 3, bài 2)* | *1 (bài 2)* |  | *3* |
| *Số điểm* |  | *3,0đ* | *1,0đ* |  | ***4,0đ*** |
| **3. Các tứ giác:** *Hình thang cân, Hình bình hành, hình chữ nhật, hình thoi, hình vuông***.** | - Nhận biết được 1 tứ giác là HCN | Biết vẽ hình bài toán và ghi GT, KL. | Vận dụng được các kiến thức về các tứ giác để giải các BT đơn giản | Vận dụng được các kiến thức tổng hợp về các tứ giác để giải các BT. |  |
| *Số câu* | *1 (bài 4a)* | *hình vẽ* | *1 (bài 4b)* | *1(bài 4c)* | *3* |
| *Số điểm* | *1,0đ* | *1,0 đ* | *1,0 đ* | *1,0 đ* | ***4,0đ*** |
| ***Tổng số câu*** | ***3*** | ***2*** | ***2*** | ***1*** | ***8*** |
| ***Tổng điểm*** | ***3đ*** | ***2,5đ*** | ***2đ*** | ***1,0đ*** | ***10đ*** |
| ***Tỉ lệ*** | ***30%*** | ***40%*** | ***20%*** | ***10%*** |  |

**II. ĐỀ BÀI**

**Câu 1 *(2 điểm):***

a) Phát biểu định lý tổng các góc của một tứ giác.

1. Áp dụng: Cho tứ giác MLKJ cóL = 1500, K = 750, M = 950. Tính số đo của góc J?

**Câu 2 *(2điểm):***Cho ∆DEF vuông tại D có DE = 3cm, DF = 4cm. Kẻ đường trung tuyến DM. Tính độ dài đoạn thẳng EF và DM.

***Câu 3 (2 điểm):***

Cho hình thang ABCD ( AB // CD ). Gọi E, F lần lượt là trung điểm của AD và BC. Gọi G là giao điểm của EF và AC. Biết rằng AB = 6cm, CD = 8cm. Tính các độ dài EG và EF

**Câu 4 *(4 điểm):***

Cho ∆ ABC vuông tại A. D là trung điểm của BC. Từ D kẻ DM vuông góc với AB tại M, DN vuông góc với AC tại N

1. Tứ giác AMDN là hình gì? vì sao?
2. Gọi K là điểm đối xứng với D qua N. Tứ giác ADCK là hình gì? Vì sao?
3. Để tứ giác ADCK là hình vuông thì tam giác ABC cần có thêm điều kiện gì?

***III.* ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG I**

**Môn: Hình học 8- Năm học 2015 - 2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| Bài 1  (2 điểm) | a) Phát biểu đúng  b)Tính đúng J = 3600 – (M + L + K) = 850 | 1 điểm  1 điểm |
| Bài 2  (2 điểm) | Áp dụng định lí Py-ta-go vào ∆DEF ta có:  EF2 = DE2 + DF2 = 32 + 42 = 9 + 16 = 25  Suy ra EF = 5cm  DM là trung tuyến ứng với cạnh huyền EF  Nên DM = EF : 2 = 5 : 2 = 2,5cm | 1 điểm  1 điểm |
| Bài 3  (2 điểm) | Do EG là đường trung bình của ADC  Nên  Do EF là đường trung bình cuả hình thang ABCD  nên | 0,25 điểm  0,75 điểm  0,25 điểm  0,75 điểm |
| Bài 4  (4 điểm) | Vẽ hình và ghi đúng GT, KL  a) Xét tứ giác AMDN có  (gt)  Nên AMDN là hình chữ nhật.  b) Xét ABC có  BD = DC (gt)  DN // AB ( AMDN là hcn)  Do đó NA = NC  Xét tứ giác ADCK có DN = NK (tính chất đối xứng)  NA = NC (cmt)   * ADCK là hình bình hành   Mà AC DK tại N nên ADCK là hình thoi  c) Để tứ giác ADCK là hình vuông thì tam giác ABC vuông cân tại A  Thật vậy, ta có : ABC vuông cân tại A  Nên AD vừa là trung tuyến vừa là đường cao  => AD  BC hay ADC = 900  Hình thoi ADCK (cmt) cóADC = 900  nên ADCK là hình vuông | 1 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THỊ XÃ CHÍ LINH  **TRƯỜNG THCS CỔ THÀNH** | **KIỂM TRA 45 PHÚT**  **Môn: Hình học 8 ( Bài số 1)**  **Năm học 2015 – 2016**  ***(Dành cho học sinh khuyết tật)*** |

**I. ĐỀ BÀI**

**Câu 1 *(2 điểm):***

a) Phát biểu định lý tổng các góc của một tứ giác.

1. Áp dụng: Cho tứ giác MLKJ cóL = 1500, K = 750, M = 950. Tính số đo của góc J?

**Câu 2 *(2điểm):***Cho ∆DEF vuông tại D có DE = 3cm, DF = 4cm. Kẻ đường trung tuyến DM. Tính độ dài đoạn thẳng EF và DM.

***II.* ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG I**

**Môn: Hình học 8- Năm học 2015 - 2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| Bài 1  (2 điểm) | a) Phát biểu đúng  b)Tính đúng J = 3600 – (M + L + K) = 850 | 1 điểm  1 điểm |
| Bài 2  (2 điểm) | Áp dụng định lí Py-ta-go vào ∆DEF ta có:  EF2 = DE2 + DF2 = 32 + 42 = 9 + 16 = 25  Suy ra EF = 5cm  DM là trung tuyến ứng với cạnh huyền EF  Nên DM = EF : 2 = 5 : 2 = 2,5cm | 1 điểm  1 điểm |