**PHIẾU HỌC TẬP TUẦN 1 – HÌNH HỌC 7**

LUYỆN TẬP BA TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC

**DẠNG 1: TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ NHẤT CỦA TAM GIÁC**

**CẠNH – CẠNH – CẠNH (C.C.C)**

**Bài 1 :** Cho  có . Gọi M là trung điểm BC.

1. CMR : 
2. CMR : AM là tia phân giác góc 
3. CMR : 

**Bài 2 :** Cho . Vẽ cung tròn tâm C bán kính AB, cung tròn tâm B bán kính AC, hai cung tròn này cắt nhau tại D ( A và D thuộc hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ BC ). CMR :

1. 
2. 

**Bài 3 :** Cho  có  và , E là trung điểm của BC. Tia phân giác của góc B cắt cạnh AC tại D.

1. CM : DB là tia phận giác góc 
2. CM : 
3. Tính góc B và góc C của 

**DẠNG 2: TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ NHẤT CỦA TAM GIÁC**

**CẠNH – GÓC – CẠNH ( C.G.C)**

1. Cho có M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy Nsao cho . Chứng minh 
2. Cho  có . Kẻ AE là tia phân giác của 
3. 
4. AE là đường trung trực của đoạn thẳng BC.
5. Cho  vuông tại A . Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy D sao cho . CMR :
6. .
7. .
8. Cho  vuông tại A. Kẻ phân giác BD của . Trên cạnh BC lấy K sao cho .
9. Chứng minh rằng :
10. Tính số đo các góc B, C của  khi 

**DẠNG 3: TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ NHẤT CỦA TAM GIÁC**

**GÓC – CẠNH – GÓC (G.C.G)**

**Bài 1 :** Cho tam giác ABC có . Kẻ tại D, kẻ tại E. Gọi I là giao điểm của BD và CE. Chứng minh rằng:

1. 
2. 

**Bài 2:** Cho , D là trung điểm cạnh AB , E là trung điểm cạnh AC. Vẽ điểm F sao cho E là trung điểm của DF. Chứng minh rằng :

1. 
2. và 

**Bài 3:** Cho có . Gọi M là trung điểm của AB.Vẽ điểm D sao cho B là trung điểm của AD . Chứng minh .

**HƯỚNG DẪN GIẢI PHIẾU HỌC TẬP TUẦN 1 – HÌNH HỌC 7**

LUYỆN TẬP BA TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC

**DẠNG 1: TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ NHẤT CỦA TAM GIÁC**

**CẠNH – CẠNH – CẠNH (C.C.C)**

**Bài 1 :** Cho  có . Gọi M là trung điểm BC.

1. CMR : 
2. CMR : AM là tia phân giác góc 
3. CMR : 

|  |  |
| --- | --- |
| **HDG** :a) xét  và  ta có : b) AM là tia phân giác góc .c) mà ( hai góc kề bù ) |  |

**Bài 2 :** Cho . Vẽ cung tròn tâm C bán kính AB, cung tròn tâm B bán kính AC, hai cung tròn này cắt nhau tại D ( A và D thuộc hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ BC ). CMR :

1. 
2. 

|  |  |
| --- | --- |
| **HDG :** a) Xét và  ta có :   |  |

**Bài 3 :** Cho  có  và , E là trung điểm của BC. Tia phân giác của góc B cắt cạnh AC tại D.

1. CM : DB là tia phận giác góc 
2. CM : 
3. Tính góc B và góc C của 

|  |  |
| --- | --- |
| **HDG :** a) ( E là tđ BC) mà BC = 2AB DB là tia phận giác góc b) mà  |  |

**DẠNG 2: TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ NHẤT CỦA TAM GIÁC**

**CẠNH – GÓC – CẠNH ( C.G.C)**

1. Cho có M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy Nsao cho . Chứng minh 

|  |  |
| --- | --- |
| **HDG :** a) Xét và  ta có : b) Xét và  ta có : |  |

1. Cho  có . Kẻ AE là tia phân giác của 
2. 
3. AE là đường trung trực của đoạn thẳng BC.

|  |  |
| --- | --- |
| **HDG :**a) Xét  và  ta có : b) mà  ( hai góc kề bù ) |  |

1. Cho  vuông tại A . Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy D sao cho . CMR :
2. .
3. .

|  |  |
| --- | --- |
| **HDG :** a) Chứng minh được Mà b) Xét và ta có : |  |

1. Cho  vuông tại A. Kẻ phân giác BD của . Trên cạnh BC lấy K sao cho .
2. Chứng minh rằng :
3. Tính số đo các góc B, C của  khi 

|  |  |
| --- | --- |
| **HDG :** a) Chứng minh được .Gọi I là giao điểm của AK và BD. Chứng minh được :  b)  |  |

**DẠNG 3: TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ NHẤT CỦA TAM GIÁC**

**GÓC – CẠNH – GÓC (G.C.G)**

**Bài 1 :** Cho tam giác ABC có . Kẻ tại D, kẻ tại E. Gọi I là giao điểm của BD và CE. Chứng minh rằng:

1. 
2. 

|  |  |
| --- | --- |
| **HDG :** a) Xét  và  ta có :b).Mặt khác : Xét và  ta có :  |  |

**Bài 2:** Cho , D là trung điểm cạnh AB , E là trung điểm cạnh AC. Vẽ điểm F sao cho E là trung điểm của DF. Chứng minh rằng :

1. 
2. và 

|  |  |
| --- | --- |
| **HDG :**  |  |

**Bài 3:** Cho có . Gọi M là trung điểm của AB.Vẽ điểm D sao cho B là trung điểm của AD . Chứng minh .

|  |  |
| --- | --- |
| **HDG :** Gọi N là trung điểm của AC, ta có :. Xét tam giác ACD có B là trung điểm của AD, N là trung điểm của AC. |  |