|  |  |
| --- | --- |
| **www.thuvienhoclieu.com****ĐỀ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III****Môn Hình Học 8***Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:**$Tính độ dài x trong hình vẽ dưới đây biết EF$*//BC :*

**

**Câu 2:** $Cho ∆ABC vuông tại A có đường cao AH, AB=9cm, AC=12cm $

$$a) Chứng minh ∆ABC∽∆HBA $$

$$b) Chứng minh AB^{2}=BC.BH $$

$$c) Tính AH, BH, CH $$

$$d) Gọi BD là đường phân giác góc B. Tính độ dài AD và CD$$

**----HẾT----**

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BÀI | CÂU | NỘI DUNG | ĐIỂM |
| 1 |  |  | **2,0đ** |
|  |  |  Vì EF//BC , theo định lí Talet ta có:$$ \frac{AE}{EB}=\frac{AF}{FC}$$$$ Hay\frac{4}{x}=\frac{6}{3}$$$$ \rightarrow x=2$$ | 0,5đ0,5đ0,5đ0,5đ |
| 2 | a |  | 2,0đ |
|  |  | $Xét ∆ABC và ∆HBA$ có:$$\hat{A}=\hat{H}$$$$\hat{B}:chung$$$$Vậy ∆ABC∽∆HBA$$ |  |
|  | b |  | **2,0đ** |
|  |  | $Vì ∆ABC∽∆HBA $nên ta có:$$\frac{AB}{HB}=\frac{BC}{AB}$$$$Suy ra AB^{2}=BC.BH$$ |  |
|  |  |  |  |
|  |
|  | c |  | **2,0 đ** |
|  |  | $Vì ∆ABC∽∆HBA $nên ta có:$$\frac{AB}{HB}=\frac{BC}{AB}=\frac{AC}{HA}$$$$Hay\frac{9}{HB}=\frac{15}{9}=\frac{12}{HA}$$$$\frac{9}{HB}=\frac{15}{9}\rightarrow HB=5,4cm$$$$\frac{15}{9}=\frac{12}{HA}\rightarrow HA=7,2cm$$$$HC=BC-HB=15-5,4=9,6cm$$ |  |
|  | e |  | **2,0 đ** |
|  |  | Vì BD là tia phân giác của góc B nên ta có$$\frac{DA}{DC}=\frac{AB}{BC} Hay \frac{DA}{AC-DA}=\frac{AB}{BC}$$$$Hay \frac{DA}{12-DA}=\frac{9}{15}\rightarrow DA=4,5 cm, DC=12-4,5=7,5cm$$ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **www.thuvienhoclieu.com****ĐỀ 2** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III****Môn Hình Học 8***Thời gian: 45 phút* |

1. ***Trắc nghiệm khách quan: (3đ)***

***A- Khoanh tròn chữ cái đầu phương án đúng nhất trong các câu sau :***

***Câu 1***: Cho hai đoạn thẳng AB = 10cm, CD = 3dm. Câu nào sau đây đúng:

A.  B.  C.  D. 

***Câu 2:*** Trong hình dưới đây (BÂD= DÂC). Tỉ số  bằng:

A.  B.  C.  D. 

2,5

1,5

 y

 x

C

D

B

A

***Câu 3***: Cho ΔABC ΔA’B’C’ và hai cạnh tương ứng AB = 6cm, A’B’ = 3 cm. Vậy hai tam giác này đồng dạng với tỉ số đồng dạng là:

A.  B. 2 C . 3 D. 18

***Câu 4:*** Nếu hai tam giác ABC và DEF có  thì:

A. ΔABC ΔDEF B.ΔABC ΔEDF C.ΔABC ΔDFE D.ΔABC ΔFED

***Câu 5:*** Cho hình vẽ sau. Độ dài cạnh x có giá trị là:

6

3

2

x

P

M

N

Q

R

|  |  |
| --- | --- |
| A. x = 3 | B. x = 4 |
| C. x = 3,5 | D. x = 5 |

B

C

A

E

D

 ***Câu 6.*** Cho hình vẽ sau. Biết DE // AB

A. B. C. D.

***B- C©u 7: Điền từ thích hợp vào chỗ (......) để hoàn thiện khẳng định sau:***

Nếu một đường thẳng cắt..........................của một tam giác........................với cạnh còn lại thì nó tạo thành .......................có 3 cạnh ...................... với ............... của .........................

1. ***Tự luận (7 đ)***

***Câu 8:*** Cho ΔABC vuông tai A, có AB = 15cm, AC = 20cm. Tia phân giác góc A cắt BC tại D, từ D kẻ DE  AC ( E  AC)

a)Tính tỉ số:  , độ dài BD và CD

b) Chứng minh: ΔABC  ΔEDC

c)Tính DE

d) Tính tỉ số 

 *(Các kết quả làm tròn đến một chữ số thập phân sau dấu phẩy)*

**\*ĐÁP ÁN**

***\*Trắc nghiệm khách quan: (3đ)***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Đáp án | D | A | B | C | B | B |
| Điểm | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |

***\* Điền vào chỗ trống(....) Mỗi chỗ điền đúng 0,25đ***

 Thứ tự điền là: **hai cạnh, và song song, một tam giác mới, tương ứng tỉ lệ, ba cạnh, tam giác đã cho**

***\* Tự luận (7 đ)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
|  **8** |  | **0,5** |
|  | a) Vì AD là phân giác  => Từ ***=>***Từ đó: DC = BC – BD = 25 – 10,7 = 14,3 (cm) | **0,5**110,250,25 |
|  | b) Xét ΔABC và ΔEDC có: , chung => ΔABC  ΔEDC (g.g)***c***) ΔABC  ΔEDC => d)  **=>**  | 1,50,750,750,250,25 |

|  |  |
| --- | --- |
| **www.thuvienhoclieu.com****ĐỀ 3** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III****Môn Hình Học 8***Thời gian: 45 phút* |

**Bài 1(4 điểm)**

Tính các độ dài x, y trong mỗi hình vẽ sau:

 Hình 2

 Hình 1

 Hình 3


 ( AD là phân giác của góc BAC)

 **Bài 2(6điểm):** Cho tam giác ABC vuông tại A có AB = 12 cm, AC = 16 cm. Vẽ đường cao AH.

 a) Chứng minh HBA ഗ ABC

 b) Tính BC, AH, BH.

 c)Tia phân giác của góc B cắt AC và AH theo thứ tự ở M và N.Kẻ HI song song với BN (IAC).Chứng minh AN2=NI.NC

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | 1a | Hình 1Vì ABC có MN // BC ( định lí Ta-lét)    | 1đ(0,25đ)(0,25đ)(0,5đ) |
| 1b | Hình 2:Vì AB // DE (hệ quả của định lí Ta-let) Hay  Suy ra :    | 2đ(0,5đ)(0,5đ)(0,5đ)(0,5đ) |
| 1c | Hình 3:ABC có BD là tia phân giác của góc BAC (T/c đường phân giác trong tam giác)  (T/c của dãy tỉ số bằng nhau) Vậy DB = 3.2 = 6  ( Học sinh trình bày cách khác vẫn cho trọn điểm) | 1đ(0,25đ)(0,25đ)(0,25đ)(0,25đ) |
| **3** |  | *Hình vẽ*  | 0,5đ |
| a | a) Chứng minh HBA ഗ ABC HBA và ABC có:  =  = 900(gt)  chungDo đó HBA ABC (g.g) | 1,5đ0,5đ0,5đ0,5đ |
| b |  vuông tại A (gt)  BC2 = AB2 + AC2  BC =  cm\* Vì  vuông tại A nên: =>  (cm)\* HBA ABC(cmt)=>  =>= = 7,2 (cm) ( Học sinh trình bày cách khác vẫn cho trọn điểm) | 3đ0,25đ0.25đ0,25đ0,25đ0,5đ0,5đ0,5đ0,5đ |
|  | **c** | Ta có AHI có HI//MN (HI//BN)  (định lí ta let)Mà (vì BM là phân giác của góc B của tam giác ABH)  (ABC HBA) ( vì BN là phân giác của góc B của tam giác ABC)Suy ra  ( Học sinh trình bày cách khác vẫn cho trọn điểm) | 1đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **www.thuvienhoclieu.com****ĐỀ 4** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III****Môn Hình Học 8***Thời gian: 45 phút* |

**I.TRẮC NGHIỆM:(3,0 điểm) Chọn đáp án đúng**

***Câu 1*:** Cho biết. Khi đó ?

A. . B.. C. . D. cm.

***Câu 2:*** Nếu 🛆M’N’P’🛆DEF thì ta có tỉ lệ thức nào đúng nhất nào:

A.  B. . C. . D. 

***Câu 3:*** Cho 🛆A’B’C’ và 🛆ABC có ****. Để 🛆A’B’C’🛆ABC cần thêm điều kiện:

A.  B. . C. . D. .

Cho hình vẽ

|  |
| --- |
|  |
|
|
|
|

***Câu 4*:** Dựa vào hình vẽ trên cho biết, x =

A. 9cm. B. 6cm. C. 3cm. D. 1cm.

***Câu 5:*** Dựa vào hình vẽ trên cho biết, y =

A. 2cm. B. 4cm. C. 6cm. D. 8cm.

***Câu 6:*** Giả sử 🛆ADE🛆ABC (hình vẽ trên). Vậy tỉ số: 

A. 2 B.  C. 3. D.

**II. TỰ LUẬN : (7,0 điểm)**

**Bài 1:** *(6,0 điểm)*Cho tam giác ABC vuông tại A, AB = 8cm, AC = 6cm, AD là tia phân giác góc A, .

a. Tính ? *(1,0 điểm )*

b. Tính BC, từ đó tính DB, DC làm tròn kết quả 2 chữ số thập phân. *(1,5điểm)*

c. Kẻ đường cao AH (). Chứng minh rằng: . Tính  *(2,0 điểm)*

d. Tính AH. *(1,0 điểm)*

**Bài 2:** *(1,0 điểm):*Cho tam giác ABC, trên các cạnh bên AB, AC lần lựợt lấy hai điểm M,N sao cho  . Gọi I là trung điểm của BC , K là giao điểm của AI với MN. Chứng minh rằng K là trung điểm của MN.

**ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)**  | Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Đáp án | B | D | A | C | B | D |

 |
| **II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)** |
| **Bài 1:** Vẽ hình đúng cho 0,5 đ |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. AD là phân giác góc A của tam giác ABC nên:

*(0,5điểm)* *(0,5điểm)* |

1. Áp dụng định lí Py-ta-go cho ΔABC vuông tại A ta có:

BC2 = AB2 + AC2BC2 = 82 +62 = 100BC = 10cm *(0,5 điểm)* (c/m câu a)*(0,25 điểm)* *(0,5 điểm)* Nên: DC = BC – DB = 10 – 5,71 = 4,29 cm *(0,25 điểm)*

|  |  |
| --- | --- |
| **c.** Xét ΔAHB và ΔCHA có:  ( cùng phụ với góc HAB)Vậy ΔAHBΔCHA *(g-g )(0,5điểm)* *(0,5điểm)*  *(0,5điểm)*Vì ΔAHBΔCHA nên ta có: *(0,5 điểm)* | d. Xét ΔAHB và ΔABC có:  *(0,25điểm)*Vậy ΔAHBΔCAB *(g-g)(0,25 điểm)* *(0,25điểm)* *(0,25điểm)* |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2:** Theo gt : => MN//BC (0,5đ) (Định lí đảo của định lí Talet)Theo hệ quả của định lí Talet ta có MK//BI => và KN//IC => => |  |

Hay = 1 (do BI = IC= gt) ⇒ MK=KN hay K là trung điểm củaMN (0,5 đ) |

|  |  |
| --- | --- |
| **www.thuvienhoclieu.com****ĐỀ 5** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III****Môn Hình Học 8***Thời gian: 45 phút* |

Bài 1: *(2,0 điểm)* Hai tam giác ABC và A’B’C’ có ; AB = 4cm; BC = 5cm; A’B’ = 8cm; A’C’ = 6cm. Tính tỉ số chu vi, diện tích của A’B’C’ và ABC

Bài 2: *(4,0 điểm)* Cho tam giác ABC vuông tại A, biết AB = 9cm; BC = 15cm.

 a) Xác định tỉ số của hai đoạn thẳng AB và BC.

 b) Tính độ dài đoạn thẳng AC.

 c) Đường phân giác của góc C cắt AB tại D. Tính độ dài đoạn thẳng AD; DB?

Bài 3:*(4,0 điểm)* Cho tam giác ABC vuông ở A và có đường cao AH.

 a) Chứng minh rằng ABCHBA.

 b) Cho biết AB = 8cm; AC = 15cm; BC = 17cm. Tính độ dài đoạn thẳng AH.

 c) Gọi M, N lần lượt là hình chiếu của H trên AB, AC. Chứng minh AM.AB = AN.AC.

ĐỀ II

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **2****(4,0)** | a) | +) Tỉ số của hai đoạn thẳng AB và CD là ; | 1,25 |
| b) | +) Áp dụng định lí pytago với tam giác ABC vuông tại A, ta có:AB2 + AC2 = BC2  92 + AC2 = 152AC2 = 152 - 92 = 225 – 81 = 144AC =  = 12. Vậy AC = 12(cm) | 1,25 |
| c) | +) Vì CD là đường phân giác của góc C nên ta có: Vậy AD = 4(cm); BD = 5(cm) | 0,750,75 |
| **3****(4,0)** | HS vẽ hình và ghi GT, KL đúng | 0,5 |
| a | +) ABCHBA (g.g) vì có: .(gt)  là góc chung | 1,25 |
| b)  | + Vì ABCHBA s(c/m a) nên ta có : | 1,25 |
| c)  | + Chứng minh được AM.AB = AN.AC. | 1,0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **www.thuvienhoclieu.com****ĐỀ 6** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III****Môn Hình Học 8***Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1( 2đ):** Viết tỉ số của các cặp đoạn thẳng có độ dài như sau:

a) AB = 7cm và CD = 14cm

b) MN = 20cm và PQ = 10dm

**Câu 2(2 đ):** Xem hình bên dưới: biết AB = 4cm, AC = 6cm và AD là phân giác của góc A

a)Tính .

b) Tính DB khi DC = 3cm.

**Câu 3(1,5 đ):**Cho ABC có AB = 4cm, AC = 6cm.Trên cạnh AB và AC lần lượt lấy điểm D và điểm E sao cho AD = 2cm, AE = 3cm. Chứng minh DE // BC.

**Câu 4(4,5đ):** Cho tam giác MNP vuông ở M và có đường cao MK.

a) Chứng minh KNM MNP KMP.

b) Chứng minh MK2 = NK . KP

c) Tính MK, diện tích tam giác MNP. Biết NK=4cm, KP=9 cm

ĐỀ III

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **a)** b) MN = 2dm = 20cm    | 11 |
| **2** | **a)**Vì  nên AD là tia phân giác của góc A   b) Theo câu a:   | 0,50,51 |
| **3** | Ta có: **:** DE// B(Theo định lí Ta-let đảo) | 0,50,50,5 |
| **4** | a)- Xét KNM và MNP có: là góc chung KNM  MNP (g.g) (1)- Xét KMP và MNP có: là góc chung KMP  MNP (g.g) (2)Từ (1) và (2) suy ra: KNM  KMP (Theo t/c bắc cầu)Vậy KNM  MNP KMPb) Theo câu a: KNM  KMP  MK.MK = NK.KP MK2=NK.KPc)tính được MK =6cm tính được diện tích tam giác  | 110,50.50,5 0,5 0,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **www.thuvienhoclieu.com****ĐỀ 7** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III****Môn Hình Học 8***Thời gian: 45 phút* |

***Bài 1******: (1 điểm* )** Cho đoạn thẳng AB = 6cm, CD = 8cm. Tính tỉ số của hai đoạn thẳng AB và CD?

***Bài 2 : (1,5 điểm)*** Cho *hình vẽ 1*, biết AM = 4cm,

AB = 12cm, AN = 5cm, AC = 15cm.

Chứng minh : MN//BC.

***Bài 3 : (1,75 điểm )*** Cho *hình vẽ 2* , có số đo

 như hình vẽ biết AD là phân giác của góc BAC.

Tính độ dài BD ?

***Bài 4 : (2,25 điểm )*** Cho hình thang ABCD

 (AB //CD) *hình 3* có AB = 1cm, BD = 2cm, CD = 4cm.

a/ Chứng minh tam giác ABD đồng dạng với tam giác BDC.

b/ Chứng minh : 

***Bài 5 : (3, 5 điểm )*** Cho hình chữ nhật ABCD. Gọi E là một điểm thuộc cạnh AB.

Đường thẳng DE cắt AC ở F, cắt CB ở G.

a/ Chứng minh : Tam giác BEG và tam giác CDG đồng dạng.

b/ Chứng minh : FD2  = FE.FG.

*Lưu ý : Bài 1, bài 2, bài 3, bài 4 : không yêu cầu vẽ lại hình, không yêu cầu ghi GT-KL.*

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung cần đạt** | **Điểm số** |
| **Câu 1****(*1,0 điểm*)** | - Viết đúng tỉ số của hai đoạn thẳng - Rút gọn đúng kết quả  | 0, 75điểm0, 25điểm |
| **Câu 2** **(*1,5 điểm*)** | - Tính đúng các tỉ số  .- Kết luận đươc hai tỉ số bằng nhau- Lâp luân chặt chẽ và đúng MN // BC | 0, 75điểm0, 25điểm0,5 điểm  |
| **Câu 3****(*17,5 điểm****)* | - Lâp luận rõ ràng để đưa được - Thay số vào và tính đúng DB = 4 cm. | 1,0 điểm 0,75 điểm |
| **Câu 4** ***(2,25 điểm)*** | a/ (1,75 điểm) : - Chứng minh đúng tỉ lê thức về cạnh- Chứng minh đúng hai góc bằng nhau - Lâp luận chặt chẽ hai tam giác đồng dạng .b/ (0,5 điểm) : - Suy đúng cặp góc bằng nhau | 0,75điểm0,5 điểm0, 5điểm0, 5điểm |
| **Câu 5** **(*3,5 điểm)*** | - Vẽ đúng hình và ghi đúng GT-KL a/ (1,5 điểm) – Chứng minh đúng tam giác BEG đồng dạng với tam giácCDG ( nếu HS chưa làm đầy đủ GV chia bước để cho điểm cho phù hợp ).b/ (1,5 điểm) : - Chứng minh được - Chứng minh được - Suy ra được các tỉ số bằng nhau vàChứng minh đúng FD2 = FE.FG | 0,5 điểm1,5 điểm0,5 điểm0,5 điểm0,5 điểm |

 ***Chú ý*** : *Nếu học sinh làm cách khác mà đúng vẫn cho điểm tối đa.*

|  |  |
| --- | --- |
| **www.thuvienhoclieu.com****ĐỀ 8** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III****Môn Hình Học 8***Thời gian: 45 phút* |

***Bài 1******: (1 điểm* )** Cho đoạn thẳng EF = 16cm và MN = 20cm. Tính tỉ số của hai đoạn thẳng EF và MN?

***Bài 2 : (1,5 điểm)*** Cho *hình vẽ 1*, biết CP = 6cm,

PD = 4cm, CQ = 9cm, QE = 6cm.

Chứng minh : PQ//DE

***Bài 3 : (1,75 điểm )*** Cho *hình vẽ 2* , có số đo

 như hình vẽ biết CF là phân giác của góc DCE.

Tính độ dài FD ?

***Bài 4 : (2,25 điểm )*** Cho *hình vẽ 3*, biết CM = 6cm, CD = 16cm,

CN = 8cm, CE = 12cm.

a/ Chứng minh : Tam giác CDE đồng dạng với tam giác CNM.

b/ Chứng minh : 

***Bài 5 : (3,5 điểm )*** Cho hình chữ nhật EFGH. Gọi I là một điểm thuộc cạnh EF.

Đường thẳng HI cắt EG ở P, cắt FG ở Q.

a/ Chứng minh : Tam giác QHG và tam giác QIF đồng dạng.

b/ Chứng minh : HP2  = PI.PQ.

*Lưu ý : Bài 1, bài 2, bài 3, bài 4 : không yêu cầu vẽ lại hình, không yêu cầu ghi GT-KL.*

 **HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung cần đạt** | **Điểm số** |
| **Câu 1****(*1,0 điểm*)** | - Viết đúng tỉ số của hai đoạn thẳng - Rút gon đúng kết quả  | 0,75điểm0, 25điểm |
| **Câu 2** **(*1,5 điểm*)** | - Tính đúng các tỉ số  .- Kết luận đươc hai tỉ số bằng nhau- Lâp luân chặt chẽ và đúng PQ // DE | 0, 75điểm0, 25điểm0,5 điểm  |
| **Câu 3****(*17,5 điểm****)* | - Lâp luận rõ ràng để đưa được - Thay số vào và tính đúng DF = cm. | 1,0 điểm 0,75 điểm |
| **Câu 4** ***(2,25 điểm)*** | a/ (1,75 điểm) : - Chứng minh đúng tỉ lê thức về cạnh- Chỉ ra hai tam giác có một góc chung- Lâp luận chặt chẽ hai tam giác đồng dạng .b/ (0,5 điểm) : - Suy đúng cặp góc bằng nhau | 0, 75điểm0, 5 điểm0, 5điểm0, 5điểm |
| **Câu 5** **(*3,5 điểm)*** | - Vẽ đúng hình và ghi đúng GT-KL a/ (1,5 điểm ) : - Chứng minh được QHG đồng dạng với tam giác QIF(nếu HS chưa làm đầy đủ GV chia bước để cho điểm cho phù hợp ).b/ (1,5 điểm) : - Chứng minh được - Chứng minh được - Suy ra được các tỉ số bằng nhau vàChứng minh đúng HP2 = PI.PQ | 0,5 điểm1,5 điểm0,5 điểm0,5 điểm0,5 điểm |

 ***Chú ý*** : *Nếu học sinh làm cách khác mà đúng vẫn cho điểm tối đa.*

|  |  |
| --- | --- |
| **www.thuvienhoclieu.com****ĐỀ 9** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III****Môn Hình Học 8***Thời gian: 45 phút* |

**I. TRẮC NGHIỆM:** ( 3 điểm ) Khoanh tròn đáp án đúng trong các câu sau :

1.Cho AB = 6cm , AC =18cm, tỉ số hai đoạn thẳng AB và AC là:

A.  B.  C. 2 D.3

2. MNP ABC thì:

A.  =  B.  =  C.  =  D. =

3. Các cặp tam giác nào có độ dài ba cạnh dưới đây đồng dạng:

 

 

4. Cho DEF ABC theo tỉ số đồng dạng k = 2,5. Thì tỉ số hai đường cao tương ứng bằng :

A. 2.5cm B. 3.5cm **C**. 4cm D. 5cm

5.Cho DEF ABC theo tỉ số đồng dạng k = . Thì  bằng :

A.  B**.**  C. 2 D. 4

6.Cho ABC có MN //BC thì : **.** Ta có :

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

**II. TỰ LUẬN :** (7 điểm)

Bài 1: (2 Điểm) Cho hình vẽ coù MN//BC Tính caùc ñoä daøi x vaø y:

Bài 2: (2 Điểm) Cho ΔABC coù DE//BC (hình veõ). Haõy tính x?

Bài 3: (1 Điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A có AB = 12cm; AC = 16cm. Kẻ đường cao AH (HBC)

1. Chứng minh : AHB CAB

b) Vẽ đường phân giác AD, (DBC). Tính BD, CD

 Bài 4 (1 Điểm) Cho hình thang ABCD có AB = a, CD = b. Qua giao điểm O của hai đường chéo, kẻ đường thẳng song song với AB, cắt AD và BC theo thứ tự ở E và G. Chứng minh rằng:

 **ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM**

**I Trắc nghiệm: (3 điểm)** Mỗi câu đúng được 0.5 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | **B** | **A** | **D** | **A** | **B** | **C** |

**II. Tự luận: ( 7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung trình bày** | **Điểm** |
|  1 ( 2đ ) | MN//BC neân ( ñònh lí Talet) Hay ⇒ AN = (2.10):5 = 4(cm)  AC = AN + NC = 4 + 10 = 14 (cm)Vậy : x = 4 cm; y = 14 cm | 0,50,50,50,5 |
|  2 ( 2đ ) | AB = AD + DB = 2 + 3 = 5 (cm)DE//BC neân (hệ quả của định lý Ta-let)Hay  ⇒ DE = = 2,6(cm)Vậy x =2,6(cm) | 0,50,50,50,5 |
|  3 ( 2đ ) | \* Vẽ đúng hình a) XétAHB và ABC có:     chung Do đó: AHB CAB(g-g)  b) Xét ABC vuông tại A có :  (Định lý Pi-ta-go) = 122 + 162  = 400 Suy ra : BC = 20 (cm)Ta có AD là phân giác của góc BAC (gt): => ==> =>  =>   BD = BC – DC = 20 -11,4 8,6 (cm) | 0,250,50,250,250,250,250,25 |
| 4(1đ) | \*Vẽ đúng hình\*OE//AB, theo hệ quả định lý Ta-lét ta có:  (1)\*OE//CD, theo hệ quả định lý Ta-lét ta có:  (2)Cộng vế với vế của (1) và (2) ta được: .\* hayChứng minh tương tự ta có | 0.250.50.25 |

|  |  |
| --- | --- |
| **www.thuvienhoclieu.com****ĐỀ 10** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III****Môn Hình Học 8***Thời gian: 45 phút* |

**Bài 1: (1,0 điểm**)

Cho hình vẽ, biết: AB = 5cm; AC = 10cm

 AM = 3cm; AN = 6cm

Chứng tỏ: MN // BC.

**Bài 2: (1,5 điểm**)

Cho tam giác ABC có AD là đường phân giác (D BC), biết AB = 15cm; AC = 21cm; BD = 5cm. Tính độ dài các đoạn thẳng DC và BC.

**Bài 3: (5,0 điểm)**

Cho tam giác ABC có AB = 5cm. Trên AB lấy điểm M sao cho AM = 2cm; kẻ MN song song với BC (N AC) và MN = 4cm.

 a, vẽ hình, viết giả thiết kết luận.

 b,Chứng minh: Tam giác AMN đồng dạng với tam giác ABC. Suy ra tỉ số đồng dạng.

 c, Tính độ dài cạnh BC.

**Bài 4: (2,5 điểm)**

Cho tam giác ABC vuông tại A. Kẻ đường cao AH (HBC). Chứng minh tam giác ABC đồng dạng với tam giác HBA.

***5.Đáp án- biểu điểm:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Bài 1*(1,0 điểm)* | Ta có:   Suy ra: Theo định lí Ta- lét đảo: MN // BC | 0,250,250,250,25 |
| Bài 2*(1,5điểm)* | - Vẽ hình đúngVì AD là phân giác của  nên ta có: Suy ra: CD = 7(cm)BC = BD + DC = 5 + 7 = 12 (cm) | 0,250,50,250,5 |
| Bài 3*(5,0điểm)* | - Vẽ hình đúngb,  AMN và  ABC có:  chung  (vì MN // BC)Vậy  AMN  ABC S Suy ra: c, Từ tỉ số trên ta có: Suy ra: BC =  hay BC = (cm) | 0,50,50,50,50,750,50,751,0 |
| Bài 4*(2,5điểm)* | \* Vẽ đúng hình Xét ABC và  HBA có:  : góc chung  ABC  HBAS | 1,00,50,50,5 |