**MÔN TOÁN 9 ( PHÂN MÔN HÌNH HỌC) – HỌC KỲ II- Năm học 2018 - 2019**

**TIẾT 57: KIỂM TRA CHƯƠNG III – Thời gian: 45 phút –**

1. **Hình thức kiểm tra**: Trắc nghiệm và tự luận
2. **Bảng trọng số - Bảng mô tả:**
3. **Bảng trọng số**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nội dung | Tổng số tiết | TiếtLT | Chỉ số | Trọng số | Số câu | Điểm số | Tổngđiểm |
| LT | VD | LT | VD | LT | VD | TN | TL |
| 1. 1.Góc với đường tròn.
 | 9 | 5 | 4 | 5 | 20 | 25 | 4 | 5 | 7(3,5đ) | 2(1đ) | 4,5đ |
| 2.Cung chứa góc. | 2 | 1 | 0,8 | 1,2 | 4 | 6 | 1 | 1 | 0 | 1(1đ) | 1đ |
| 3.Tứ giác nội tiếp. | 4 | 1 | 0,8 | 3,2 | 4 | 16 | 1 | 3 | 1(0,5đ) | 1(1,5đ) | 2đ |
| 4.Công thức tính độ dài đường tròn, diện tích hình tròn. Giới thiệu hình quạt tròn và diện tích hình quạt tròn. | 5 | 3 | 2,4 | 2,6 | 12 | 13 | 2 | 3 | 2(1đ) | 1(1,5đ) | 2,5đ |
|  | 20 | 10 | 8 | 12 | 40 | 60 | 8 | 12 | 10(5đ) | 5đ | 10đ |

 **Chọn: h=0,8 ;** + Số câu: 20 x 0,5đ = 10đ + Quy đổi: 10đ TN = 5 câu TL

**b)Bảng mô tả:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Câu** | **Mô tả** |
| 1. 1.Góc với đường tròn.
 | **1a, 5** | Vận dụng: Tìm số đo của góc nội tiếp. |
| **1b** | Thông hiểu: Tìm số đo của góc ở tâm. |
| **1c** | Thông hiểu: Tìm số đo của góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung. |
| **2** | Thông hiểu: Tìm số đo của góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn. |
| **3** | Thông hiểu: Tìm số đo của góc có đỉnh ở bên trong đường tròn. |
| **4,9a** | Thông hiểu: Tìm số đo cung. |
| **9b** | Vận dụng: So sánh 2 dây cung. |
| 2.Cung chứa góc. | **11** | Vận dụng cao: Dựng tam giác |
| 3.Tứ giác nội tiếp. | **6** | Thông hiểu: Tìm số đo của một góc của tứ giác. |
| **10a** | Vận dụng: Chứng minh tứ giác nội tiếp, xác định tâm của đường tròn ngoại tiếp tứ giác đó. |
| 4.Công thức tính độ dài đường tròn, diện tích hình tròn. Giới thiệu hình quạt tròn và diện tích hình quạt tròn. | **7** | Vận dụng: Tìm diện tích của hình tròn |
| **8** | Thông hiểu: Tìm chu vi của hình tròn. |
| **10b** | Vận dụng: Tính độ dài cung tròn, diện tích hình quạt tròn. |

**2.Ma trận**

  **®Ò kiÓm tra ch­¬ng iii**

 **TiÕt 57 -- Thêi gian 45 phót --**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **CÊp ®é** **Chñ ®Ò** | **NhËn biÕt** | **Th«ng hiÓu** | **VËn dông** | **Vận dụng cao** | **Tæng** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1. Gãc víi ®­êng trßn**( 9 tiÕt) |  | Hiểu được khái niệm các loại góc, số đo cung. Biết tính các loại góc và số đo cung. | HiÓu kh¸i niÖm c¸c lo¹i gãc, vËn dông ®­îc c¸c ®Þnh lÝ, hÖ qu¶ ®Ó gi¶i bµi tËp. |  |  |
| Sè c©uSè ®iÓmTØ lÖ % |  |  | **5** **2,5** | **2** **1** | **1** **0,5** | **1** **0,5** |  | **9** **4,5**45% |
| **2. Cung chøa gãc**( 2 tiÕt) |  |  |  | HiÓu bµi to¸n quü tÝch “ cung chøa gãc”. VËn dông quü tÝch cung chøa gãc α vµo bµi to¸n dùng h×nh ®¬n gi¶n. |  |
| Sè c©uSè ®iÓmTØ lÖ % |  |  |  |  |  |  |  | **1** **1** | **1** **1**10% |
| **3. Tø gi¸c néi tiÕp**( 4 tiÕt**)** |  | HiÓu ®Þnh lÝ thuËn vÒ tø gi¸c néi tiÕp. | VËn dông c¸c ®Þnh lÝ đảo ®Ó gi¶i bµi tËp liªn quan ®Õn tø gi¸c néi tiÕp. |  |  |
| Sè c©uSè ®iÓmTØ lÖ % |  |  | **1** **0,5** |  |  | **1** **1,5** |  | **2** **2**20% |
| **4. C«ng thøc tÝnh ®é dµi ®­êng trßn, diÖn tÝch h×nh trßn. Giíi thiÖu h×nh qu¹t trßn vµ diÖn tÝch h×nh qu¹t trßn.**  ( 5 tiÕt) |  | Hiểu được công thức tính chu vi hình tròn | VËn dông ®­îc c«ng thøc tÝnh ®é dµi cung trßn, diÖn tÝch h×nh trßn,vµ diÖn tÝch h×nh qu¹t trßn ®Ó gi¶i bµi tËp . |  |  |
| Sè c©uSè ®iÓmTØ lÖ % |  |  | **1** **0,5** |  | **1** **0,5** | **1** **1,5** |  | **3** **2,5**25% |
| Tæng sè c©uTæng sè ®iÓmTØ lÖ % |  |  | **7** **3,5** 35% | **2** **1** 10% | **2** **1** 10% | **3** **3,5** 35% |  | **1** **1**10% | **15** **10**100% |

 **3.Đề bài:**

**§Ò 1.**

**PhÇn I: Tr¾c nghiÖm kh¸ch quan( 5®)**

**H·y khoanh trßn vµo ch÷ c¸i ®øng tr­íc c©u tr¶ lêi ®óng .**

**C©u 1 *:*** Cho h×nh 1. BiÕt AD lµ đường kÝnh cña

 đường trßn ( O; R),  = 550

***a)*** Sè ®o cña b»ng ?

 A . 450 B. 350 C. 400  D. 500

***b)*** Sè ®o cña  b»ng ?

 A . 1100 B. 900 C. 700  D. 1000

***c)*** Sè ®o cña  b»ng ?

A . 450 B. 500 C. 400  D. 550

Hình 1

**Câu 2:** Cho hình 2.

A

O

M

C

D

B

1000

m

300

n

Biết , . Số đo góc AMD là:

A. 250. B. 350. C. 700. D. 1300.

Hình 2

**Câu 3:** Cho hình 3. Biết sđ (nhỏ) = 300 ,

 sđ (nhỏ) = 1500. Số đo góc  bằng :

A. 300 C. 500

B. 400 D. 900

Hình 3

 **Câu 4** : Cho (O ; R ) và một dây cung AB = R số đo của cung nhỏ AB là:

 A . 900 ; B . 600 ; C . 1500 ; D . 1200

**Câu 5 :** AB là một dây cung của (O; R ) và sđ**** = 800 ; M là điểm trên cung nhỏ AB. Góc  có số đo là :

 A. 2800 B. 1600 C. 1400 D. 800

**C©u 6:** Tø gi¸c ABCD néi tiÕp ®­êng trßn, biÕt gãc , sè ®o  lµ:

 A. 400 B. 500 C. 1400 D. 1300

**Caâu 7:** Chu vi cña h×nh trßn lµ 12.VËy diÖn tÝch cña h×nh trßn lµ :

 A . 9 B. 25 C. 36  D. 48

**Caâu 8:** BiÕt R = cm th× chu vi cña đường trßn b»ng bao nhiªu ?

A .  (cm) B.  (cm) C.  (cm)  D. (cm)

D

A

C

O

B

30



 **PhÇn ii: Tù luËn. (5®)**

**Câu 9 : (1đ)**

Cho (O; 3cm), hai đường kính AB và CD,

  = 300 (hình vẽ)

 a) Tính số đo .

 b)So sánh hai đoạn thẳng BC và BD (có giải thích)

**C©u 10** :**(3®)** Cho tam gi¸c c©n MNP (MN = MP).

C¸c ®­êng cao MG, NE, PF c¾t nhau t¹i K.

1. Chøng minh tø gi¸c MEKF lµ tø gi¸c néi tiÕp.

X¸c ®Þnh t©m H cña ®­êng trßn ngo¹i tiÕp tø gi¸c ®ã.

 b) Cho b¸n kÝnh ®­êng trßn ( H) lµ 4 cm, =500. TÝnh ®é dµi cung  cña ®­êng trßn t©m(H) vµ diÖn tÝch h×nh qu¹t trßn HFKE.( lµm trßn ®Õn ch÷ sè thËp ph©n thø hai)

 **C©u 11 :( 1®)**

Dùng Δ ABC biÕt BC = 5 cm ;= 700 ; ®­êng cao AH cã ®é dµi lµ 3 cm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH** | **Tổ chuyên môn** | **GVBM****Trần Công Long** |

**4. Đáp án, biểu điểm:**

**PhÇn I: Tr¾c nghiÖm kh¸ch quan( 5®)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C©u | 1a | 1b | 1c | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| §¸p ¸n | B | A | D | B | D | B | C | D | C | A |
| §iÓm | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

**PhÇn ii: Tù luËn. (5®)**

**Câu 9: (1đ)**

a)Ta có góc BAC là góc nội tiếp chắn cung BC => = sđ => sđ = 2

mà =300 (gt) => sđ = 2 .300  = 600 . Vậy sđ = 600 **( 0,5®)**

1. Vì CD là đường kính ( gt) =.> sđ = sđ + sđ => .....=> sđ= 1200

Do sđ = 600 ( cmt) => sđ > sđ => BD > BC **( 0,5®)**

**C©u 10:** **( 3®**)

F

H

 K

E

P

N

M

G

|  |  |
| --- | --- |
| GT | ΔMNP nt (O) ; MN = MP ; MG ⊥NP = GNE ⊥MP = E; PF ⊥MN = F; MG x NE xPF=Kb) R(H) = 4 cm; = 500 |
| KL | a) ◊MEKF nt ( H) ; X§ t©m H cña ®­êng trßn ngo¹i tiÕp ◊MEKF.b)  ;  |

 **( 0,25®)**

 **( 0,25®) Chøng minh:**

###  a) Ta cã : NE ⊥ MP = E (gt) ->  -> ; PF ⊥MN = F ( gt) →

. XÐt ◊MEKF cã → Tø gi¸c MEKF néi tiÕp **( 0,5 ®)**

Mµ ****⇒ MK lµ ®­êng kÝnh cña ®­êng trßn ngo¹i tiÕp tø gi¸c MEKF→ T©m I lµ trung ®iÓm cña MK. **( 0,5 ®)**

 b) Ta cã  lµ gãc néi tiÕp cña ®­êng trßn (H) ch¾n cung FKE->  =  s® 

= 500 ( gt) -> s®  = 2 .  = 2. 500 = 1000  ; R(H) = 4 cm ( gt) **( 0,5 ®)**

-> §é dµi cung  lµ  ( cm). **( 0,5®)**

DiÖn tÝch h×nh qu¹t trßn HEKF lµ SqHEKF = (cm2 ) **( 0,5 ®)**

 **C©u 11 : (1®)**

\* C¸ch dùng :

- Dùng ®o¹n BC = 5 cm .

- Dùng cung chøa gãc 700 trªn ®o¹n

 th¼ng BC (). **( 0,25®)**

- Dùng ®­êng th¼ng x’ y’ song song víi BC

vµ c¸ch BC mét kho¶nglµ 3 cm ;

x’ y’ x  = A .

- Nèi A víi B,C ta ®­îc Δ ABC lµ tam gi¸c

 cÇn dùng . **( 0,25®)**

 **( 0,5®)**

Hä vµ tªn : Thø ngµy th¸ng n¨m 2019

Líp : **kiÓm tra CHƯƠNG III - 45 phót-**

Tr­êng THCS Hµm Tö **m«n : HÌNH HỌC 9**

|  |  |
| --- | --- |
| §iÓm | Lêi phª cña thÇy gi¸o |
|  |  |

 **§Ò 1.**

**PhÇn I: Tr¾c nghiÖm kh¸ch quan( 5®)**

**H·y khoanh trßn vµo ch÷ c¸i ®øng tr­íc c©u tr¶ lêi ®óng .**

**C©u 1 *:*** Cho h×nh 1. BiÕt AD lµ đường kÝnh cña

 đường trßn ( O; R),  = 550

***a)*** Sè ®o cña b»ng ?

 A . 450 B. 350 C. 400  D. 500

***b)*** Sè ®o cña  b»ng ?

 A . 1100 B. 900 C. 700  D. 1000

***c)*** Sè ®o cña  b»ng ?

A . 450 B. 500 C. 400  D. 550

Hình 1

**Câu 2:** Cho hình 2.

A

O

M

C

D

B

1000

m

300

n

Biết , . Số đo góc AMD là:

A. 250. B. 350. C. 700. D. 1300.

Hình 2

**Câu 3:** Cho hình 3. Biết sđ (nhỏ) = 300 ,

 sđ (nhỏ) = 1500. Số đo góc  bằng :

A. 300 C. 500

B. 400 D. 900

Hình 3

**Câu 4** : Cho (O ; R ) và một dây cung AB = R số đo của cung nhỏ AB là:

 A . 900 ; B . 600 ; C . 1500 ; D . 1200

**Câu 5 :** AB là một dây cung của (O; R ) và sđ**** = 800 ; M là điểm trên cung nhỏ AB. Góc  có số đo là :

 A. 2800 B. 1600 C. 1400 D. 800

**C©u 6:** Tø gi¸c ABCD néi tiÕp ®­êng trßn, biÕt gãc , sè ®o  lµ:

 A. 400 B. 500 C. 1400 D. 1300

**Caâu 7:** Chu vi cña h×nh trßn lµ 12.VËy diÖn tÝch cña h×nh trßn lµ :

 A . 9 B. 25 C. 36  D. 48

**Caâu 8:** BiÕt R = cm th× chu vi cña đường trßn b»ng bao nhiªu ?

A .  (cm) B.  (cm) C.  (cm)  D. (cm)

D

A

C

O

B

30



 **PhÇn ii: Tù luËn. (5®)**

**Câu 9 : (1đ)**

Cho (O; 3cm), hai đường kính AB và CD,

  = 300 (hình vẽ)

 a) Tính số đo .

 b)So sánh hai đoạn thẳng BC và BD (có giải thích)

**C©u 10** :**(3®)** Cho tam gi¸c c©n MNP (MN = MP).

C¸c ®­êng cao MG, NE, PF c¾t nhau t¹i K.

1. Chøng minh tø gi¸c MEKF lµ tø gi¸c néi tiÕp.

X¸c ®Þnh t©m H cña ®­êng trßn ngo¹i tiÕp tø gi¸c ®ã.

 b) Cho b¸n kÝnh ®­êng trßn ( H) lµ 4 cm, =500. TÝnh ®é dµi cung  cña ®­êng trßn t©m(H) vµ diÖn tÝch h×nh qu¹t trßn HFKE.( lµm trßn ®Õn ch÷ sè thËp ph©n thø hai)

 **C©u 11 :( 1®)**

Dùng Δ ABC biÕt BC = 5 cm ;= 700 ; ®­êng cao AH cã ®é dµi lµ 3 cm.

**BÀI LÀM**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Hä vµ tªn : Thø ngµy th¸ng n¨m 2019

Líp : **kiÓm tra CHƯƠNG III - 45 phót-**

Tr­êng THCS Hµm Tö **m«n : HÌNH HỌC 9**

|  |  |
| --- | --- |
| §iÓm | Lêi phª cña thÇy gi¸o |
|  |  |

 **§Ò 2**

**PhÇn I: Tr¾c nghiÖm kh¸ch quan( 5®)**

**H·y khoanh trßn vµo ch÷ c¸i ®øng tr­íc c©u tr¶ lêi ®óng .**

**C©u 1 *:*** Cho h×nh 1. BiÕt AD lµ đường kÝnh cña

 đường trßn ( O; R),  = 450

***a)*** Sè ®o cña b»ng ?

 A . 450 B. 350 C. 400  D. 500

***b)*** Sè ®o cña  b»ng ?

 A . 1100 B. 900 C. 700  D. 1000

***c)*** Sè ®o cña  b»ng ?

A . 450 B. 500 C. 400  D. 550

Hình 1

**Câu 2:** Cho hình 2.

A

O

M

C

D

B

1000

m

300

n

Biết , . Số đo góc AMD là:

A. 250. B. 350. C. 700. D. 1300.

Hình 2

**Câu 3:** Cho hình 3. Biết sđ (nhỏ) = 200 ,

 sđ (nhỏ) = 1200. Số đo góc  bằng :

A. 300 C. 500

B. 700 D. 900

Hình 3

 **Câu 4** : Cho (O ; R ) và một dây cung AB = R số đo của cung nhỏ AB là:

 A . 900 ; B . 1200 ; C . 1500 ; D . 600

**Câu 5 :** AB là một dây cung của (O; R ) và sđ**** = 600 ; M là điểm trên cung nhỏ AB. Góc  có số đo là :

 A. 2800 B. 1500 C. 1400 D. 800

**C©u 6:** Tø gi¸c ABCD néi tiÕp ®­êng trßn, biÕt gãc , sè ®o  lµ:

 A. 1100 B. 500 C. 1400 D. 1300

**Caâu 7:** Chu vi cña h×nh trßn lµ 4.VËy diÖn tÝch cña h×nh trßn lµ :

 A . 9 B. 25 C. 36  D. 4

**Caâu 8:** BiÕt R =  cm th× chu vi cña đường trßn b»ng bao nhiªu ?

A .  (cm) B.  (cm) C.  (cm)  D. (cm)

D

A

C

O

B

25



 **PhÇn ii: Tù luËn. (5®)**

**Câu 9 : (1đ)**

Cho (O; 2cm), hai đường kính AB và CD,

  = 250 (hình vẽ)

 a) Tính số đo .

 b)So sánh hai đoạn thẳng BC và BD (có giải thích)

**C©u 10** :**(3®)** Cho tam gi¸c c©n MNP (MN = MP).

C¸c ®­êng cao MG, NE, PF c¾t nhau t¹i K.

1. Chøng minh tø gi¸c MEKF lµ tø gi¸c néi tiÕp.

X¸c ®Þnh t©m H cña ®­êng trßn ngo¹i tiÕp tø gi¸c ®ã.

 b) Cho b¸n kÝnh ®­êng trßn ( H) lµ 3 cm, =500. TÝnh ®é dµi cung  cña ®­êng trßn t©m(H) vµ diÖn tÝch h×nh qu¹t trßn HFKE.( lµm trßn ®Õn ch÷ sè thËp ph©n thø hai)

 **C©u 11 :( 1®)**

Dùng Δ ABC biÕt BC = 4 cm ;= 700 ; ®­êng cao AH cã ®é dµi lµ 2 cm.

 **BÀI LÀM**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………