**KIỂM TRA HÌNH HỌC LỚP 7- CHƯƠNG I**

I**/Mục tiêu:**

* Giúp cho học sinh kiểm tra quá trình lĩnh hội kiến thức của bản thân
* Có khả năng vận dụng kiến thức vào giải bài tập nhanh,chính xác
* Nghiêm túc trong quá trình làm bài kiểm tra

**II/ Chuẩn bị**:

GV: Ma trận đề,photo đề kiểm tra,đáp án

HS: Ôn tập kiến thức trong chương

**MA TRẬN ĐÈ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **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.Hai góc đối đỉnh, hai đường thẳng vuông góc, đường trung trực của đoạn thẳng, góc tạo bởi 1 đường thẳng cắt 2 đường thẳng** | 24 |  | 167 |  |  |  | 35 |  |  |
| *Số câu**Số điểm* | **2** **0,5** |  | **3** **0,75** |  |  |  | **2** **0,5** |  | **7** **1,75** |
| **2.Hai đường thẳng song song,tiên đề Ơclit,từ vuông góc đến song song,định lí** | 9101112 | 14 | 8 | 13 |  | 15 |  |  |  |
| *Số câu**Số điểm* | **4** **1** | **1** **1,5** | **1** **0,25** | **1** **2** |  | **1** **3,5** |  |  | **8** **8,25** |
| **Tổng số câu****Tổng số điểm** |  **7** **3** |  **5** **3** |  **1** **3,5** |  **2** **0,5** | **15** **10** |

**BẢNG MÔ TẢ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Câu** | **Mô tả** |
| Phần Trắc Nghiệm |
| **1.Hai góc đối đỉnh, hai đường thẳng vuông góc, đường trung trực của đoạn thẳng, góc tạo bởi 1 đường thẳng cắt 2 đường thẳng** | 1234567 | Thông hiểu 2 góc đối đỉnh để tính số đo góc còn lại.Nhận biết đường trung trực của đoạn thẳng AB.Vận dụng tính chất đối đỉnh để tính các góc còn lại.Nhận biết đường trung trực 2 cạnh đối hình chữ nhật.Vận dụng từ 2 đường thẳng cắt nhau tạo thành 2 cặp góc đối đỉnh để suy ra n đường thẳng cắt nhau thì có n(n-1) cặp góc đối đỉnh.Thông hiểu:2 góc đối đỉnh thì bằng nhau.Thông hiểu :định nghĩa đường trung trực của 1 đoạn thẳng. |
| **2.Hai đường thẳng song song,tiên đề Ơclit,từ vuông góc đến song song** | 89101112 | Thông hiểu:tính số đo các góc còn lại.Nhận biết 2 đường thẳng cùng vuông góc với đường thẳng thứ 3.Nhận biết 2 đường thẳng cùng song song với đường thẳng thứ 3.Nhận biết về 1 đường thẳng vuông góc với 1 trong 2 đường thẳng song song.Nhận biết tiên đề ƠClit |
| **Phần Tự Luận** |
| **1.Định lí** | 13 | Biết cách vẽ hình,ghi giả thiết,kết luận bằng kí hiệu của định lí |
| **2. Hai đường thẳng song song,từ vuông góc đến song song** | 1415 | Thông hiểu bài toán giải thích về 2 đường thẳng song song và cách tính các góc.Vận dụng về tính chất (định lí) của 2 đường thẳng song song để tính số đo các góc còn lại. |

**ĐỀ BÀI:**

**I/ Phần trắc nghiệm (3 điểm)**

**Câu 1:** Đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O và góc xOy bằng 600 thì góc x’Oy’ bằng:

1. 600 B. 300 C. 1200 D. 1800

**Câu 2:** Đường trung trực của đoạn thẳng AB là:

1. Đường thẳng vuông góc với AB tại A
2. Đường thẳng vuông góc với AB tại B
3. Đường thẳng đi qua trung điểm của AB
4. Đường thẳng đi qua trung điểm AB và vuông góc với AB tại trung điểm

**Câu 3**: Cho hình vẽ sau:Biết góc  $\hat{O1}$ =680, số đo các góc còn lại là: 2

 A.  $\hat{O3}$ =680 và  $\hat{O2}$ = $\hat{O4}$ =1120 O 1 3

 B.  $\hat{O3}$ =680 và  $\hat{O2}$ = $\hat{O4}$ =1220  4

  C.  $\hat{O3}$ =1220 và  $\hat{O2}$ = $\hat{O4}$ =680

1. $\hat{O3}$ =1220 và  $\hat{O2}$ = $\hat{O4}$ =680

**Câu 4**: Cho hình chữ nhật ABCD.Hai đường trung trực của hai đoạn thẳng AD,BC:

1. Song song nhau B. Trùng nhau C. Vuông góc nhau D. Cắt nhau

**Câu 5**:Cho 5 đường thẳng cắt nhau tại 1 điểm,tạo thành bao nhiêu cặp góc đối đỉnh

1. 15 B. 20 C. 25 D. 30

**Câu 6**: $\hat{xOy}$ và $\hat{aOb}$ đối đỉnh,biết  $\hat{aOb}$=750 thì  $\hat{xOy}$ bằng:

1. 1800 B. 1050 C. 750 D. 150

**Câu 7**:Cho đường thẳng a cắt đoạn thẳng AB tại I. a là đường trung trực của AB nếu:

 A. aAB B. I là trung điểm AB

 C. AB là trung trực của a D. aAB và I là trung điểm AB

**Câu 8**:Cho a//b (hình bên).Biết  $\hat{A1}$=600, $\hat{B3}$ =? A 1600 a

 A. 600 B.1200 C. 200 D. 900 3 B b

**Câu 9**: Nếu ab và bc thì:

 A. ab B. a//c C. a cắt b D. a trùng b

**Câu 10:** Nếu a//b và b//c thì:

1. ab B. a//c C. a cắt b D. a trùng b

 **Câu 11**: Nếu a//b và bm thì:

1. a cắt m B. am C. a trùng m D. a//m

**Câu 12**: Đâu là nội dung tiên đề Ơclit:

1. Qua 1 điểm nằm ngoài 1 đường thẳng,có 1 và chỉ 1 đường thẳng song song với đường thẳng cho trước.
2. Qua 1 điểm nằm ngoài 1 đường thẳng,có 1 và chỉ 1 đường thẳng vuông góc với đường thẳng cho trước.
3. Qua 2 điểm nằm ngoài 1 đường thẳng,có 1 và chỉ 1 đường thẳng song song với đường thẳng cho trước.
4. Qua 2 điểm nằm ngoài 1 đường thẳng,có 1 và chỉ 1 đường thẳng vuông góc với đường thẳng cho trước.

**II/ Phần tự luận (7 điểm)**

**Câu 13:** Vẽ hình minh họa,viết giả thiết,kết luận bằng kí hiệu của định lí sau:

“Nếu 2 đường thảng ab và cd cắt nhau tại O và  $\hat{aOc}$ vuông thì các góc aOd,bOc, bOd cũng là góc vuông”. a

**Câu 14:**Cho hình vẽ sau: M 1 D

1. Vì sao a//b? N C 2 450 b
2. Tính các góc D1,C1? 1

**Câu 15:(3,5 điểm)** Cho hình vẽ sau, 2 3

 biết  $\hat{B}$1= $\hat{A}$4=500 m B1 4

Tính số đo các góc còn lại? n A 1 4

 2 3

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**I/ Phần trắc nghiệm: (3 điểm)** *Mỗi câu đúng được 0,25 điểm*

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

**II/ Phần tự luận (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** |  a abcd =  GT  $\hat{aOc}$=900 d c KL  $\hat{aOd}$ =  $\hat{bOc}$ =  $\hat{bOd}$ = 900 b | 1,5 |
| **2** | 1. Vì aMN và bMN nên a//b (tính chất)
2. $\hat{C}$1= $ \hat{C}$ 2 =450( 2 góc đối đỉnh)

Vì a//b nên $\hat{C}$1= $ \hat{D}$ 1 =450 (2 góc đồng vị)   | 10,50,5 |
| **3** | $\hat{A}$2= $\hat{A}$4=500 (2 góc đối đỉnh)$\hat{A}$1 + $\hat{A}$4 = 1800 (2 góc kề bù)* $\hat{A}$1=1800- $\hat{A}$4=1800 -500 = 1300

$\hat{A}$3 =  $\hat{A}$1 = 1300 (2 góc đối đỉnh)Do  $\hat{A}$4 =  $\hat{B}$1= 500 Và 2 góc này ở vị trí so le trong nên:$\hat{B}$2 =  $\hat{A}$1 = 1300 ( 2 góc đồng vị)$\hat{B}$3 =  $\hat{A}$4 = 500 ( 2 góc đồng vị)$\hat{B}$4 =  $\hat{A}$3 = 1300 ( 2 góc đồng vị) | 0,50,250,250,50,50,50,50,5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CHUYÊN MÔN | TỔ KHÓI | GV RA ĐỀ |
| TẠ C.L. QUỐC BẢO | TRẦN QUỐC TOẢN | TRẦN QUỐC TOẢN |