|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT PHONG ĐIỀN**TRƯỜNG THCS PHONG HẢI** | KIỂM TRA CHƯƠNG I**Môn TOÁN – LỚP 7 THCS**Thời gian làm bài: 45 phút |

**ĐỀ KIỂM TRA**

**Phần I: Trắc nghiệm:** (3 điểm)

**Câu 1:** Đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b tạo thành một cặp góc so le trong bằng 400

Cặp góc so le trong còn lại bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A/ 400; | B/ 500; | C/ 1400; | D/ 800; |

*Hãy chọn phương án đúng:*

**Câu 2:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Xem hình 1. Nếu có điều kiện nào dưới đây thì a // b?

|  |  |
| --- | --- |
| A/ $\hat{A}$1 = $\hat{B}$2; | B/ $\hat{A}$1 + $\hat{B}$3 = 1800; |
| C/ $\hat{A}$1 + $\hat{B}$2 = 900; | D/ $\hat{A}$1 = $\hat{B}$3; |

*Hãy chọn phương án đúng;*

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

 | Hình 1 |

**Câu 3:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai?

A/ Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.

B/ Hai góc bằng nhau mà chung đỉnh thì đối nhau.

C/ Nếu hai góc kề bù thì hai tia phân giác của chúng vuông góc với nhau.

D/ Nếu hai đường thẳng cắt một đường thẳng thứ ba thì hai góc đồng vị bằng nhau.

**Câu 4:** Cho các đường thẳng a, b và c phân biệt. Điền các ký hiệu thích hợp vào (//, $⊥$) vào các chổ trống (…)

A/ Nếu a // b và b // c thì a … c;

B/ Nếu a // b và b $⊥$ c thì a … c;

C/ Nếu a $⊥$ b và b $⊥$ c thì a … c;

**Phần II: Tự luận** (7 điểm)

**Bài 1:** (1 điểm) Vẽ hình, ghi giả thiết và kết luận định lý sau: “*Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia”*;

**Bài 2**: (3 điểm) Xem hình 2. Cho hai góc xOy và yOx’ kề bù, tia phân giác Ot của góc xOy, tia Ot’ của góc yOx’ và gọi số đo của góc xOy bằng m0;

|  |  |
| --- | --- |
| a/ Hãy viết giả thiết và kết luận;b/ Hãy điền vào chổ trống (…) và sắp xếp bốn câu sau đây một cách hợp lý để chứng minh định lý trên: 1/ $\hat{tOy}$ = $\frac{1}{2}$ m0 vì … 2/ $\hat{t’Oy}$ = $\frac{1}{2}$ (1800 – m0) vì …3/ $\hat{tOt’}$ = 900 vì … 4/ $\hat{x’Oy}$ = 1800 – m0 vì … | Hình 2. |

**Bài 3:** (3 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Xem hình 3, trong đó $\hat{BAC}$ = 400, $\hat{FBH}$ = 1400. Hãy chứng tỏ rằng CD song song với EF. |  Hình 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT PHONG ĐIỀN**TRƯỜNG THCS PHONG HẢI** | KIỂM TRA CHƯƠNG I**Môn TOÁN – LỚP 7 THCS**Thời gian làm bài: 45 phút |

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Phần I: Trắc nghiệm** | **3** |
| 1 |  | C. | 0,5 |
| 2 |  | D | 0,5 |
| 3 |  | A. Đúng; B. Sai; C. Đúng; D Sai; | 1,0 |
| 4 |  | A. // ; B. $⊥$ ; C. // ; | 1,0 |
| **Phần II: Tự luận.** | **7,0** |
| 1 |  |  | **1,0** |
|  | - Vẽ hình đúng:  | 0,5 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| GT | a // b; a $⊥$ c; |
| KL | b $⊥$ c; |

 | 0,5 |
| 2 |  |  | **3,0** |
| a |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GT | $\hat{xOy}$ và $\hat{yOx’}$ kề bù;$\hat{xOy}$ = m0;Ot là tia phân giác của $\hat{xOy}$;Ot’ là tia phân giác của $\hat{yOx’}$; |  |
| KL | $\hat{tOt’}$ = 900; |

 | 1,0 |
| b | 4/ $\hat{x’Oy}$ = 1800 – m0 vì $\hat{xOy}$ và $\hat{yOx’}$ kề bù;2/ $\hat{t’Oy}$ = $\frac{1}{2}$ (1800 – m0) vì Ot’ là tia phân giác của $\hat{yOx’}$;1/ $\hat{tOy}$ = $\frac{1}{2}$ m0 vì Ot là tia phân giác của $\hat{xOy}$;3/ $\hat{tOt’}$ = 900 vì căn cứ vào (2) và (1); | 2,0 |
| 3 |  | Xem hình 3, trong đó $\hat{BAC}$ = 400, $\hat{FBH}$ = 1400. Hãy chứng tỏ rằng CD song song với EF. | **3,0** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cách 1:** Các góc ABF và FBH kề bù nên$\hat{ABF}$ = 1800 – $\hat{FBH}$ = 1800 – 1400 = 400;Các góc BAC, ABF so le trong và bằng nhau (cùng bằng 400) nên CD // EF; **Cách 2:** Các góc EBH và FBH kề bù nên$\hat{EBH}$ = 1800 – $\hat{FBH}$ = 1800 – 1400 = 400;Các góc BAC, HBE đồng vị và bằng nhau (cùng bằng 400) nên CD // EF;**Cách 3:** Các góc ABE và FBH đối đỉnh nên $\hat{ABE}$ = $\hat{FBH}$ = 1400;Các góc trong cùng phía và bù nhau (400 + 1400 = 1800) nên CD // EF;**\* Lưu ý: *HS thực hiện đúng cách nào cho điểm cách đó;*** |  |

 | 3,0 |