**MA TRẬN ĐỀ VÀ BẢN ĐẶC TẢ**

**BÀI KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ HỌC KỲ II**

**MÔN: TOÁN 8**

**NĂM HỌC: 2022- 2023**

**1. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC CUỐI KÌ II TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | **%tổng điểm** | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | **Vận dụng cao** | |  | |
| **1** | GIẢI PHƯƠNG TRÌNH | **Chủ đề 1**:  Phương trình dạng ax+b= 0 | 1  Bài 1a  0,5đ | |  | |  | | |  | | 5% | |
| **Chủ đề 2:**  Phương trình tích | 1  Bài 1b  0,5đ | |  | |  | | |  | | 5% | |
| **Chủ đề 3:**  **-** Phương trình có mẫu số |  | | 1  Bài 1c  1đ | |  | | |  | | 10% | |
| **Chủ đề 4:**  Phương trình có ẩn ở mẫu |  | |  | |  | | | 1  Bài 1d  1đ | | 10% | |
| **2** | GIẢI BẤT PHƯƠNG TRÌNH | **Chủ đề 5:**  Giải bất phương trình dạng ax+b>0 | 1  Bài 1d  1đ | |  | |  | | |  | | 10% | |
| **Chủ đề 6:**  Giải bất phương trình có mẫu số |  | |  | | 1  Bài 1d  1đ | | |  | | 10% | |
| **3** | CHỨNG MINH ĐỔNG DẠNG | **Chủ đề 7:**  **-** Chứng minh 2 tam giác đồng dạng, từ đó suy ra các yếu tố cần c/m  -Vận dụng 2 tam giác đổng dạng c/m các yếu tố liên quan | 1  Bài 5a  1đ | |  | | 1  Bài 5b  0,5đ | | | 1  Bài 5c  0,5đ | | 20% | |
| **4** | TOÁN THỰC TẾ | **Chủ để 8:**  Giải toán bằng cách lập phương trình |  | | 1  Bài 3  1đ | |  | | |  | | 10% | |
| **Chủ để 9:**  Toán chuyển động |  | |  | | 1  Bài 4  1đ | | |  | | 10% | |
| **Chủ để 10:**  Vận dụng 2 tam giác đồng dạng tính độ chiều cao của cây |  | |  | | 1  Bài 5  1đ | | |  | | 10% | |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | | 4  3đ | | 2  2đ | | 3  3,5đ | | | 2  1,5đ | | 11  10,0đ |
| **Tỉ lệ %** | | | | 30% | | 20% | | 35% | | | 15% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | | 50% | | | | | 50% | | | | 100% |

**2. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| 1 | Phương trình và bất phương trình thức | Giải phương trình | **- Nhận biết**:    Giải phương trình ax+b= 0 | 1  Câu 1a  1đ |  | |  | |  | |
| **Thông hiểu**:  - Biết giải phương trình tích | 1  Bài 1b  1đ |  | | |  |  |
| **-** Biết giải phương trình có mẫu số |  | 1  Bài 1c  1đ | | |  |  |
| **Vận dụng cao:** Biết giải phương trình chứa ẩn ở mẫu |  |  | | |  | 1  Bài 1d  1đ |
| Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số | **- Nhận biết**:  Giải bất phương trình dạng ax+b>0 | 1  Bài 2a  1đ |  | | |  |  |
|  | **Vận dụmg:**  Giải bất phương trình có mẫu số |  |  | | | 1  Bài 2b  1đ |  |
| 2 | C/m đồng dạng | Hình học tổng hợp | **Nhận biết** :  - Nhận biết 2 tam giác đổng dạng, từ đó suy ra hệ thức có liên quan | 1  Bài 5a  1đ | |  | 1  Bài 5b  0,5đ | |  | |
| **Vận dụmg:**  - Từ 2 tam giác đồng dạng biết suy luận các yếu tố liên quan để c/m theo yêu cầu |  | |  |  | | 1  Bài 5c  0,5đ | |
| 3 | Toán thực tế | **-** Giải bài toán bằng cách lập phương trình  **-** Toán giảm giá, tăng giá , VAT,…  - Vận dụng 2 tam giác đồng dạng tính độ dài đoạn thẳng | **Thông hiểu** : Giải bài toán bằng cách lập phương trình |  | | 1  Bài 3  1đ |  | |  | |
| **Vận dụng:** Toán chuyển động |  | |  | 1  Bài 4  1đ | |  | |
| **Vận dụng cao:** Vận dụng 2 tam giác đồng dạng tính độ dài đoạn thẳng |  | |  |  | | 1  Bài 5  1đ | |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI  **TRƯỜNG THCS AN PHÚ** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CUỐI KÌ II**  **NĂM HỌC 2022-2023**  Môn: **TOÁN 8**  Thời gian: **90 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1:** **(3,0 điểm)** Giải các phương trình sau:

a/  b/ 

c/  d/ 

**Bài 2:(2,0 điểm)**  Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số.

a) 3x+80 b) 

**Bài 3:** **(1,0 điểm)** Giải toán bằng cách lập phương trình

Một hình chữ nhật có chu vi 100m. Tìm diện tích hình chữ nhật, biết chiều dài hơn chiều rộng là 10m.

**Bài 4: (1,0 điểm)**

Một ô tô chạy trên quãng đường từ Địa đạo Củ Chi đến chợ Bến Thành với vận tốc 60km/h . Lúc về ô tô chạy trên quãng đường đó với vận tốc 40km/ h, vì vậy thời gian về nhiều hơn thời gian đi là 30phút . Tính quãng đường từ Địa đạo Củ Chi đến chợ BếnThành?

**Bài 5: (1,0 điểm)**

Để đo chiều cao của một cây xanh một bạn học sinh đã làm như hình vẽ sau

|  |  |
| --- | --- |
| Screenshot - 27-2-2018 , 4_46_17 PM  Ảnh minh họa | *B*  *C*  *D*  *A*  *E* |

Tính chiều cao EC của cây

Biết rằng , khoảng cách từ chân bạn học sinh đến thau nước là đoạn AB = 2m; từ thau nước đến gốc cây là đoạn AC = 7m, khoảng cách giữa chân bạn học sinh và mắt của mình là đoạn BD = 1,6m.

**Bài 6: (2,0điểm)**

Cho ΔABC nhọn (AB < AC) có ba đường cao AD, BE, CF cắt nhau tại H.

a/ Chứng minh: Δ BDA ∽ ΔBFC và BD.BC = BF.BA

b/ Chứng minh: 

c/ Chứng minh: BH.BE = BD.BC và BH.BE + CH.CF = BC2

…………….Hết………………

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI  **TRƯỜNG THCS AN PHÚ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI KÌ II**  **NĂM HỌC 2022-2023**  Môn: **TOÁN 8**  Thời gian: **90 phút** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | a/      Vậy phương trình có tập nghiệm S= | **0,25**  **0,25** |
| b/        Vậy phương trình có tập nghiệm S= | **0,25**  **0,25** |
| c/ | **0,5**  **0,5** |
| d)  ĐKXĐ: và    (nhận)  Vậy phương trình có tập nghiệm S= | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **2** | a)3x+80    Vậy bất phương trình có tập nghiệm là :  0 | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
|  | Vậy bất phương trình có tập nghiệm là :  0 2 | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **2,25** |
| **3** | Gọi x (cm) là chiều dài HCM (x>0)  Chiều rộng HCN là: x-10  Chu vi HCN là: x+(x-10)  Ta có pt:  Giải pt , ta được:x= 30(nhận)  Vậy chiều dài HCN:30(cm)  Chiều rộng là 30-10=20 (cm)  Diện tích HCN là:30.20=600 (cm2) | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **4** | Đổi 30 phút = 0,5 giờ  Gọi x (km) là quãng đường từ Địa đạo Củ Chi đến chợ BếnThành (x > 0)   * Thời gian đi là:  (h)   Thời gian về là:  (h)  Theo đề bài ta có pt:  -  = 0,5  ⬄ 3x -2x = 0,5. 120  ⬄ x = 60 (nhận)  Vậy quãng đường từ Địa đạo Củ Chi đến chợ BếnThành là 60km. | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **5** | Xét  và  có:  ( góc tới bằng góc phản xạ)  =900  => (g.g)    Tính đúng CE =5,6m | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **6** | a/ Chứng minh: Δ BDA ∽ ΔBFC  và BD.BC = BF.BA  Xét Δ BDA vuông tại D và ΔBFC vuông tại F  Ta có :  là góc chung  Suy ra Δ BDA ∽ ΔBFC ( g – g)  Suy ra  Suy ra BD.BC = BF.BA  b) Chứng minh:  Xét Δ BDF và Δ BAC  Ta có :  là góc chung  ( vì BD.BC = BF.BA)  Suy raΔ BDF ∽ Δ BAC (c-g-c)  c/ Chứng minh: BH.BE = BD.BC và BH.BE + CH.CF = BC2  Xét Δ BHD vuông tại D và ΔBCE vuông tại E  Ta có :  là góc chung  Suy ra Δ BHD ∽ ΔBCE ( g – g)  Suy ra  Suy ra BH.BE = BD.BC  Tương tự ta có CH.CF = CD.CB  BH.BE + CH.CF = BC2 | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |

Lưu ý: HS có thể làm cách khác mà đúng vẫn cho trọn số điểm.

….HẾT…..