|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS TÂN BÌNH** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II** |
| **MÔN: TOÁN - LỚP 8** |
| **Năm học: 2022-2023** |
| ***Thời gian làm bài: 90 phút***  *(không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1 (3 điểm):** Giải phương trình:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 2 (1 điểm):** Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số



**Bài 3 (1 điểm)**: Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 30km/h. Khi đến B người đó nghỉ 30 phút rồi quay về A với vận tốc 40km/h. Tính quãng đường AB biết thời gian cả đi, về và nghỉ là 5 giờ 10 phút.

**Bài 4 (1 điểm):** Nhà bạn Hằng có bể cá hình hộp chữ nhật có kích thước chiều rộng đáy bể là 30cm, chiều dài đáy bể bằng  chiều rộng và chiều cao của bể là 40cm. Em hãy giúp bạn Hằng tính xem thể tích bể cá là bao nhiêu?

**Bài 5 (1 điểm):** Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài lớn hơn chiều rộng 7m. tính chiều dài mảnh đất đó, biết độ dài đường chéo của mảnh đất là 13m.

**Bài 6 (3 điểm):** Cho  vuông tại D, . DI là đường cao.

1. Chứng minh:  và tính EF, ID
2. Chứng minh: .
3. Gọi K là trung điểm của DF. Kẻ IH vuông góc với DE tại H. DI cắt HF tại O

Chứng minh: Ba điểm E, O, K thẳng hàng

**HẾT**

**ĐÁP ÁN - HƯỚNG DẪN CHẤM**

**Bài 1 (3đ)** Thực hiện phép tính

a) 



Vậy  **(0,75đ)**

b) 



Vậy  **(0,75đ)**

c) 



Vậy  **(0,75đ)**

d) 



ĐKXĐ: 

Quy đồng và khử mẫu 2 vế phương trình, ta được





Vậy  **(0,75đ)**

**Bài 2 (1 đ):**



Vậy  **(0,75đ)**

HS biểu diễn tập nghiệm trên trục số. **(0,25đ)**

**Bài 3 (1 đ)**:

Đổi 5 giờ 10 phút =  giờ

Gọi độ dài quãng đường AB là x (km, x >0)

Thời gian xe đi từ A đến B là  (h)

Thời gian xe đi từ B đến A là  (h) **(0,25đ)**

Vì thời gian cả đi, về và nghỉ là 5 giờ 10 phút

Nên ta có phương trình:  **(0,25đ)**

Giải phương trình được x = 80 (nhận) **(0,25đ)**

Vậy quãng đường AB dài 80km. **(0,25đ)**

**Bài 4 ( 1 đ)**

Chiều dài bể cá hình hộp chữ nhật:  (cm) **(0,5đ)**

Thể tích bể cá hình hộp chữ nhật: 30.40.50 = 60 000 (cm3) **(0,5đ)**

**Bài 5 (1 đ)**

Gọi chiều dài mảnh đất hình chữ nhật là x (m, x > 7)

Chiều rộng mảnh đất hình chữ nhật là:  (m) **(0,25đ)**

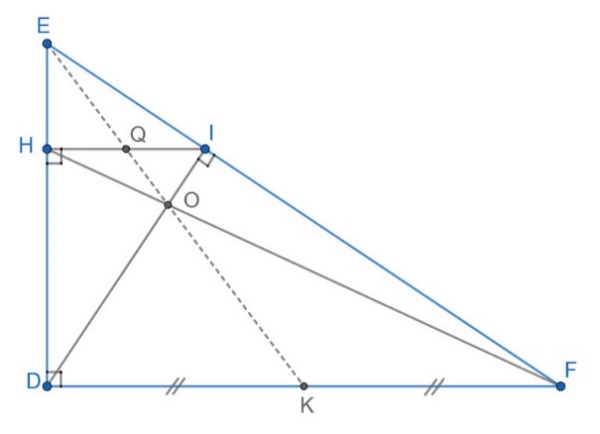
Vì đường chéo mảnh đất là 13m, nên ta có phương trình:

 **(0,25đ)**

Giải phương trình, ta được: x = 12 (nhận) hay x = -5 (loại) **(0,25đ)**

Vậy chiều dài mảnh đất là 12m **(0,25đ)**

**Bài 6 (3 đ)**

a) Xét  và , có:



 (**1đ)**

Tính EF = 15cm **(0,25đ)**

Tính DI = 7,2cm **(0,25đ)**

b) Xét  và , có:



 **(0,5đ)**

 (tỉ số đồng dạng)

 **(0,5đ)**

c) Gọi Q là giao điểm của EK và HI

Chứng minh: 

Chứng minh: 

Mà: DK = KF

Suy ra:  **(0,25đ)**

Chứng minh: 

 (tsđd)





Chứng minh: Q, O, K thẳng hàng

Mà: E, Q, K thẳng thàng

Suy ra: E, O, K thẳng hàng. **(0,25đ)**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS TÂN BÌNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ 2 – NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN: TOÁN 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/ Chủ đề** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Phương trình** | Giải phương trình | * **Nhận biết:**   - Nhận dạng được phương trình đưa về dạng  - Nhận biết được phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối và cách giải   * **Thông hiểu**   - Hiểu được cách nhóm hạng tử để xuất hiện nhân tử chung, từ đó đưa về dạng phương trình tích.   * **Vận dụng:**   - Vận dụng được cách quy đồng mẫu phương trình để đưa phương trình về dạng phương trình tích để giải quyết bài toán. | **2** | **1** | **1** |  |
| Giải bài toán bằng cách lập phương trình | * **Vận dụng**   - Giải quyết được một số bài toán thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) gắn với phương trình bậc nhất. |  |  | **2** |  |
| **2** | **Bất phương trình** | Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm | * **Thông hiểu**   - Mô tả được một số tính chất cơ bản của bất đẳng thức. Từ đó giải được bất phương trình bậc nhất một ẩn.  - Hiểu được thứ tự trên tập hợp số, biểu diễn được tập nghiệm của bất phương trình. |  | **1** |  |  |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn** | Tính thể tích hình hộp chữ nhật | * **Thông hiểu:**   - Mô tả được các yếu tố (chiều cao, chiều dài, chiều rộng) của hình hộp chữ nhật trong bài toán thực tiễn.  - Tính được thể tích hình hộp chữ nhật. |  | **1** |  |  |
| **4** | **Tam gác đồng dạng** | Chứng minh tam giác đồng dạng, hệ thức, tính độ dài đoạn thẳng | * **Nhận biết :**   - Mô tả được định nghĩa hai tam giác đồng dạng.  - Nhận biết được tỉ số đồng dạng   * **Thông hiểu:**   - Giải thích được mối quan hệ giữa hai tam giác đồng dạng và hệ thức. | **1** | **1** |  |  |
| Chứng minh vuông góc, bằng nhau, song song,… | * **Vận dụng cao:**   - Thể hiện được việc tính toán trong bài toán tài chính đơn giản bằng cách dùng các kiến thức đã học. |  |  |  | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS TÂN BÌNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ 2 – NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN: TOÁN 8**

**(Hình thức tự luận 100%)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **CHƯƠNG/ CHỦ ĐỀ** | **NỘI DUNG/ ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | **TỔNG SỐ CÂU HỎI** | **TỈ LỆ % ĐIỂM** |
| **NHẬN BIÊT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** |
| **1** | **Phương trình** | Giải phương trình | **2** | **1** | **1** |  |  | **50%** |
| Giải bài toán bằng cách lập phương trình |  |  | **2** |  |  |
| **2** | **Bất phương trình** | Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số |  | **1** |  |  |  | **10%** |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiến** | Tính thể tích hình hộp chữ nhật |  | **1** |  |  |  | **10%** |
| **4** | **Tam giác đồng dạng** | Chứng minh tam giác đồng dạng, hệ thức và tính độ dài đoạn thẳng | **1** | **1** |  |  |  | **30%** |
| Chứng minh vuông góc, bằng nhau, … |  |  |  | **1** |  |
| **Tổng số câu hỏi** | | | **3** | **4** | **3** | **1** | **11** | **100%** |
| **Tổng số điểm** | | | **3 điểm** | **3,75 điểm** | **2,75 điểm** | **0,5 điểm** | **10 điểm** | **-** |
| **Tỉ lệ % điểm** | | | **30%** | **37,5%** | **27,5%** | **5%** | **-** | **100%** |