|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS HAI BÀ TRƯNG**  ***­­­­­­***  **ĐỀ THAM KHẢO**  *(Đề có 01 trang)* | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2022**– **2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

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

a) 

b) 

c) 

**Bài 2.** *(1,5 điểm)* Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:



**Bài 3.** *(1,0 điểm)*

Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 45 km/h. Lúc về ô tô đi với vận tốc 50km/h. Do đó thời gian về ít hơn thời gian đi 18 phút. Tính quãng đường AB.

**Bài 4.** *(0,5 điểm)*

Một bể nước hình hộp chữ nhật có chiều dài 2m, chiều rộng 1,5m và chiều cao 1,2m. Nước trong bể hiện chiếm 80% thể tích của bể.

a) Tính thể tích của bể.

b) Hiện trong bể chứa bao nhiêu lít nước? (1dm3 = 1lít)

**Bài 5.** *(1,0 điểm)*

Nhân dịp năm mới nên một cửa hàng điện máy giảm 20% cho mỗi sản phẩm kể từ sản phẩm thứ 2 trở đi. Anh An muốn mua 2 tivi cùng loại có giá là 10 000 000 đồng/1 tivi (đã bao gồm VAT). Do là khách hàng thân thiết nên anh An được giảm thêm 5% trên tổng hóa đơn. Vậy anh An phải trả bao nhiêu tiền khi mua 2 tivi đó.

**Bài 6.** *(3,0 điểm)*

Cho ABC vuông tại A (AB < AC) có đường cao AH.

1. Chứng minh  và .
2. Lấy điểm E thuộc cạnh AC sao cho AE = AB, vẽ ED // AH (D thuộc BC).

Chứng minh CD.CB = CE.CA

c) Chứng minh HA = HD

**- Hết -**

*Học sinh không được sử dụng tài liệu.*

*Giám thị không giải thích gì thêm.*

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS HAI BÀ TRƯNG**  ***­­­­­­*** | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2022**– **2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 8** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1**  **(3,0đ)** | a  (1,0đ) |  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| b  (1,0đ) | (ĐK:) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
|  | c  (1,0đ) | (ĐK: )  =>4x.x+(x-2)(5-x) = x-10  ⬄3x2+6x=0  ⬄3x(x+2)=0 | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **2**  **(1,5đ)** |  |  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,5đ |
| **3**  **(1,0đ)** |  | 18 phút = giờ  Gọi quãng đường AB là x (km) (đk: x > 0)  Thời gian đi là  Thời gian về là  PT:  Vậy quãng đường là 135km | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **4**  **(0,5đ)** |  | Thể tích bể là: 2.1,5.1,2 = 3,6  Đổi 3,6= 3600= 3600 lít  Thể tích nước chứa trong bể là: 3600 . 80% = 2880 (lít) | 0,25đ  0,25đ |
| **5**  **(1,0đ)** |  | Giá tiền tivi thứ hai là:  10 000 000 . 80% = 8 000 000 đồng  Giá tiền cả 2 tivi là:  10 000 000 + 8 000 000 = 18 000 000 đồng  Số tiền anh An cần trả là:  18 000 000 . 95% = 17 100 000 đồng | 0,5đ  0,25đ  0,25đ |
| **6**  **(3,0đ)** | a  (1,0đ) | Góc ACB chung    (g-g) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| b  (1,0đ) | chung | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| c  (1,0đ) |  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS HAI BÀ TRƯNG**  ***­­­­­­*** | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2022**– **2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 8** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**

| **Cấp độ**  **Nội dung** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **TL** | **TL** | **TL** | **TL** | **TL** |
| 1. Phương trình | Phương trình quy về bậc nhất | Phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối | Phương trình chứa ẩn ở mẫu |  |  |
| *Số câu* | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* | 1  10% | 1  10% | 1  10% |  | 3  30% |
| 1. Bất phương trình |  | Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số |  |  |  |
| *Số câu* |  | 1 |  |  | 1 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* |  | 1,5  15% |  |  | 1,5  15% |
| 1. Toán thực tế |  |  | Giải bài toán bằng cách lập phương trình |  |  |
| *Số câu* |  |  | 1 |  | 1 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* |  |  | 1,0  10% |  | 1,0  10% |
| 1. Toán thực tế | Thể tích hình hộp chữ nhật |  |  |  |  |
| *Số câu* | 1 |  |  |  | 1 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* | 0,5  5% |  |  |  | 0,5  5% |
| 1. Toán thực tế |  | Tính tiền tăng, giảm giá |  |  |  |
| *Số câu* |  | 1 |  |  | 1 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* |  | 1  10% |  |  | 1  10% |
| 1. Hình học | Chứng minh 2 tam giác đồng dạng, suy ra hệ thức | Chứng minh hệ thức |  | Chứng minh 2 đoạn thẳng bằng nhau |  |
| *Số câu* | 1 | 1 |  | 1 | 3 |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ (%)* | 1,0  10% | 1,0  10% |  | 1,0  10% | 3,0  30% |
| ***Tổng số câu*** | **3** | **4** | **2** | **1** | **10** |
| ***Tổng số điểm***  ***Tỉ lệ (%)*** | **2,5**  **25%** | **4,5**  **45%** | **2,0**  **20%** | **1,0**  **10%** | **10,0**  **100%** |