|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **NHUẬN ĐỨC** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II NH 2022-2023**  **MÔN: TOÁN - LỚP 8**  *Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | 70 |
| **1** | **Phương trình bậc nhất một ẩn**  **(14 tiết)** | ***Giải phương trình*** |  | 1  (TL1)  0,75đ  1  (TL2)  0,75đ |  | 1  (TL3)  1đ |  | 1  (TL4)  1đ |  |  |
| ***Giải bài toán bằng cách lập phương trình*** |  |  |  | 1  (TL5)  1đ |  | (TL6)  1đ |  |  |
| **2** | **Bất phương trình bậc nhất một ẩn**  **(9 tiết)** | ***Giải bất phương trình*** |  | 1  (TL7)  0,75đ |  | 1  (TL8)  0,75đ |  |  |  |  |
| **3** | **Tam giác đồng dạng (14 tiết)** | ***Chứng minh tam giác đồng dạng, tính độ dài đoạn thẳng, chứng minh hệ thức.*** |  |  |  | 1  (TL9)  0,75đ |  | 1  (TL10)  0,75đ |  | 1  (TL11)  0,5đ | 30 |
| ***Toán thực tế ứng dụng tam giác đồng dạng*** |  |  |  |  |  | 1  (TL12)  1đ |  |  |
| **Tổng: Số câu:**  **Điểm:** | | |  | 3  2,25 |  | 4  3,5 |  | 4  3,75 |  | 1  0,5 | 12,0 |
| **Tỉ lệ %** | | | 22,5% | | 35% | | | 37,5% | 5% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 57,5% | | | | | 42,5 % | | | 100% |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **NHUẬN ĐỨC** | **MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II NH 2022-2023**  **MÔN: TOÁN - LỚP 8**  *Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** |  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | |
|  |  |  |  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Chương III: Phương trình bậc nhất một ẩn**  **(14 tiết)**  **( 5.5 điểm)** | ***Giải phương trình*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết và giải phương trình tích, phương trình đưa được về dạng ax + b = 0  ***Thông hiểu:***  Giải phương trình đưa được về dạng ax + b = 0  ***Vận dụng:***  - Giải phương trình chứa ẩn ở mẫu | 1TL  **(TL1)**  1TL  **(TL2)** | 1TL  **(TL3)** | 1TL  **(TL4)** |  |
| ***Giải bài toán bằng cách lập phương trình*** | ***Thông hiểu:***  – Giải bài toán bằng cách lập phương trình dạng chuyển động.  ***Vận dụng:***  – Giải bài toán bằng cách lập phương trình dạng mua sản phẩm. |  | 1TL  **(TL5)** | 1TL  **(TL6)** |  |
| **2** | **Chương IV: Bất phương trình bậc nhất một ẩn**  **(9 tiết)**  **( 1.5 điểm)** |  | ***Nhận biết:***  – Nhận biết và giải bất pt đưa được về dạng bất phương trình bậc nhất một ẩn dạng đơn giản và biểu diễn tập nghiệm trên trục số.  ***Thông hiểu:***  Giải bất pt đưa được về dạng bất phương trình bậc nhất một ẩn và biểu diễn tập nghiệm trên trục số. | 1TL  **(TL7)** | 1TL  **(TL8)** |  |  |
| **HÌNH HỌC** | | | | | | | |
| **3** | **Chương III: Tam giác đồng dạng**  **(14 tiết)**  **( 3 điểm)** | ***Chứng minh tam giác đồng dạng, tính độ dài đoạn thẳng, chứng minh hệ thức.*** | ***Thông hiểu:***  –Biết chứng minh hai tam giác đồng dạng.  ***Vận dụng:***  –Biết chứng minh hai tam giác đồng dạng.  ***Vận dụng cao:*** Chứng minh hệ thức |  | 1 TL  **(TL9)** | 1 TL  **(TL10)** | 1 TL  **(TL11)** |
| ***Toán thực tế tam giác đồng dạng*** | ***Vận dụng:***  – Tính chiều cao vật. |  |  | 1TL  **(TL12)** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UỶ BAN NHÂN DÂN HUYỆN CỦ CHI  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **NHUẬN ĐỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II NH 2022-2023**  **MÔN: TOÁN - LỚP 8**  *Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1: (3,5 điểm)** Giải các phương trình sau:

a)  b) 

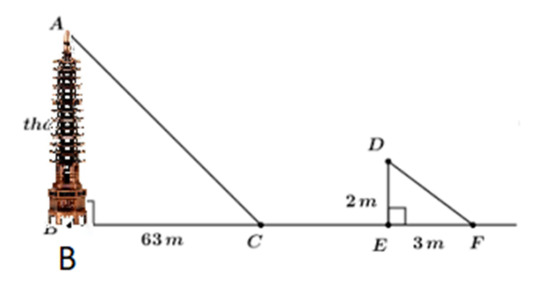
 

**Câu 2: (1,5 điểm)** Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

a/  b/

**Câu 3: (1,0 điểm)** Bạn Bình đi xe đạp từ nhà đến trường với vận tốc 15 km/h và đi từ trường về nhà với vận tốc là 12 km/h. Biết thời gian đi ít hơn thời gian về là 10 phút. Tính quãng đường bạn Bình đi từ nhà đến trường.

**Câu 4: (1,0 điểm)** Bạn Bích đi siêu thị sách mua 17 món gồm một số tập và bút, trả tiền cả thảy là 132 000 đồng. Biết mỗi quyển tập có giá 6 000 đồng và mỗi cây bút có giá 12 000 đồng. Hỏi có bao nhiêu quyển tập và mấy cây bút mà bạn Bích đã mua.

**Câu 5: (1,0 điểm)** Bóng của một tháp trên mặt đất có độ dài 63 mét. Cùng thời điểm đó, một cây cột cao 2 mét cắm vuông góc với mặt đất có bóng dài 3 mét (hình vẽ). Tính chiều cao của tháp?

**Câu 6: (2,0 điểm):**

Cho  vuông tại  (), có đường cao .

a) Chứng minh: ΔHBA ****ΔABC.

b) Chứng minh: ΔHBA ****ΔHAC.

c) Chứng minh: 

--------------------------Hết----------------------------

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| UỶ BAN NHÂN DÂN HUYỆN CỦ CHI  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **NHUẬN ĐỨC** | | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KỲ II NH 2022-2023**  **MÔN: TOÁN - LỚP 8**  *Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)* | |
| **Câu** | **Đáp án** | | **Thang điểm** |
| **Câu 1:**  **(3,5 điểm)** | a/    Vậy tập nghiệm của phương trình là:**S = { 4 }**  b/    Vậy tập nghiệm của phương trình là: **S = { 2; - 3 }**    Vậy tập nghiệm của phương trình là: S = {– 7}  ĐKXĐ:  MC=  NTP: x – 3; x +1 ; 1  ĐKXĐ: (0,25đ)    ⇔ x +1= 0 hoặc x– 8 = 0  ⇔ x = –1 (loại) hoặc x = 8(nhận)  Vậy tập nghiệm của phương trình là: S = {8} | | 0,5  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 2:**  **(1,5 điểm)** | Vậy tập nghiệm của bất phương trình là  Biểu diễn tập nghiệm đúng  b)    Vậy tập nghiệm của bất phương trình là  Biểu diễn tập nghiệm đúng | | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 3:**  **(1,0 điểm)** | Đổi: 10 phút = giờ  Gọi x(km) là quãng đường từ nhà đến trường (x > 0)  Thời gian đi từ nhà đến trường là (giờ)  Thời gian đi từ trường về nhà là (giờ)  Do thời gian đi ít hơn thời gian về là 10 phút hay giờ nên ta có phương trình:  Vậy Quãng đường từ nhà đến trường là 10 km | | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 4:**  **(1.0 điểm)** | Gọi x (quyển) là số tập đã mua: ĐK: x∈N\*, x<17  Số cây bút đã mua là 17 – x  Số tiền để mua tập là 6000x  Số tiền để mua bút là 12000(17 – x)  Theo đề tổng tiền phải trả là 132000 đồng, ta có PT  6000x + 12000(17 – x) = 132000  ⇔ x = 12 (nhận)  Vậy bạn Bích đã mua: 12 quyển tập và 5 cây bút. | | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 5:**  **(1,0 điểm)** | Xét ABC vuông tại B và vuông tại E, có:  ( Vì các tia sáng mặt trời chiếu song song)  ABC  (g-g)  AB = (m)  Vậy chiều cao của tháp là 42 (m) | | 0.5  0.25  0.25 |
| **Câu 6:**  **(2,0 điểm)** | a)Chứng minh: ΔHBA ΔABC.  Xét : ΔHBA vuông tại H và ΔABC vuông tại A ,có:  : chung  ΔHBA ΔABC(g-g)  b) Chứng minh: ΔHBA ΔHAC và  Xét tam giác có:  (cùng phụ )  Suy raΔHBA ΔHAC(g-g).  b) Chứng minh:  Có: ΔHBA ΔHAC(cmt)    Vậy | | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.5 |