|  |  |
| --- | --- |
| UỶ BAN NHÂN DÂN HUYỆN CỦ CHI**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ** **HÒA PHÚ** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2****NĂM HỌC: 2022 – 2023****MÔN: TOÁN – LỚP 8***Thời gian: 90 phút* |

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

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

**Bài 3:**(1,0 điểm)Một người đi ô tô từ A đến B với vận tốc 60 km/h. Lúc về, người ấy đi với vận tốc 50 km/h. Biết cả đi và về hết 11 giờ. Tính quãng đường AB.

**Bài 4:** (0,75 điểm)Bạn An đem 30 tờ tiền gồm hai loại 10 000 đồng và 20 000 đồng vào siêu thị mua một món quà có giá trị 495 000 đồng. Sau khi tính tiền bạn An được thối lại 5000 đồng. Hỏi số tờ tiền mỗi loại bạn An đem theo là bao nhiêu?

**Bài 5: :** (0,75 điểm) Bóng của một cột điện trên mặt đất có độ dài là 4,5m. Cùng thời điểm đó, một thanh sắt cao 2,1m cắm vuông góc với mặt đất có bóng dài 0,6m. Tính chiều cao cột điện.

**Bài 6:** (2,5 điểm) Cho ΔABC nhọn (AB < AC) có hai đường cao BE, CF cắt nhau tại H.

a/ Chứng minh: AEB  AFC và AB . AF = AC . AE

b/ Chứng minh: HE .HB = HF. HC

c/ Gọi K là giao điểm của EF và BC. Chứng minh: KB.KC = KF.KE

**HẾT**

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THAM KHẢO CUỐI HỌC KỲ 2 – Năm học 2022 -2023**

**MÔN: TOÁN - LỚP 8**

**Bài 1** **. Giải các phương trình sau:**

 0,25đ

 0,25đ

Vậy S={4} 0,25đ

 0,25đ

 0,25đ

Vậy S={} 0,25đ

 0,25đ

 0,25đ

 0,25đ

Vậy S={-1} 0,25đ

 0,25đ

 0,25đ

 0,25đ

( nhận)

Vậy S={-5} 0,25đ

**Bài 2: Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:**

 0,25đ

 0,25đ

Biểu diễn đúng 0,25đ

 0,25đ

 0,25đ

Biểu diễn đúng 0,25đ

**Bài 3.**

**Giải**

Gọi x (km) là quãng đường AB. Đk: x >0 0,25đ

Khi đó: Thời gian đi (A đến B) là  (h)

 Thời gian về (B đến A) là (h)

Vì cả đi và về hết 11h, ta có pt:  . 0,25đ

 0,25đ

(nhận)

Vậy quãng đường AB là 300km. 0,25đ

**Bài 4:**

**Giải**

Gọi x (tờ) là số tờ tiền loại 10 000 đồng bạn An đem theo. ĐK: x ∈N\* 0,25đ

Khi đó 30 - x là số tờ tiền loại 20 000 đồng bạn An đem theo.

Vì bạn An mua một món quà có giá trị 495 000 đồng và sau khi tính tiền bạn An được thối lại 5000 đồng nên :

 0,25đ

…..

KL: Đúng 0,25đ

**Bài 5**

|  |  |
| --- | --- |
| C/m ACBEFB Tính được chiều dài AC = 15,75 m và kết luận đúng | 0,25đ0,5đ |

**Bài 6**



a/ Chứng minh: AEB  AFC và AB . AF = AC . AE

 Xét AEB và AFC, ta có

  là góc chung 0,25đ

  (gt) 0,25đ

 Nên AEB  AFC (g.g) 0,25đ

 

  AB . AF = AC . AE 0,25đ

b/ Chứng minh: HE .HB = HF. HC

 Xét HEC và HFB, ta có

  (đđ) 0,25đ

  (gt) 0,25đ

 Nên HEC  HFB (g.g) 0,25đ

 

  HE.HB = HF.HC 0,25đ

c/ Gọi K là giao điểm của EF và BC. Cm: KB.KC = KF.KE

* Cm được: AEF  ABC (g.g) 0,25đ
* Cm được: KB.KC = KF.KE 0,25đ

**MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CUỐI TRA HỌC KỲ 2**

**MÔN: TOÁN – LỚP 8**

| **Cấp độ****Nội dung** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| ***Bài 1 : Giải pt*** | Pt bậc nhấtPt tích | Đưa về pt bậc nhất |  |  |  |
| *Số câu* | 2 | 2 |  |  | 4 |
| *Số điểm**Tỉ lệ (%)* | 1,515% | 220% |  |  | 3,535% |
| ***Bài 2: Giải bất pt và biểu diễn tập nghiệm lên trục số*** | Bất pt bậc nhất | Đưa về bất pt bậc nhất |  |  |  |
| *Số câu* | 1 | 1 |  |  | 2 |
| *Số điểm**Tỉ lệ (%)* | 0,757,5% | 0,757,5% |  |  | 1,515% |
| ***TOÁN THỰC TẾ SỐ HỌC*** |  | Chuyện động | Tính số tờ tiền |  |  |
| *Số câu* |  | 1 | 1 |  | 2 |
| *Số điểm**Tỉ lệ (%)* |  | 110% | 0,757,5% |  | 1,7517,5% |
| ***TOÁN THỰC TẾ HÌNH HỌC*** |  | Áp dụng Ta-lét |  | . |  |
| *Số câu* |  | 1 |  |  | 1 |
| *Số điểm**Tỉ lệ (%)* |  | 0,757,5% |  |  | 0,757,5% |
| ***HÌNH HỌC*** | Cm tam giác đồng dạng để . | Vận dụng tam giác đồng dạng . |  | Vận dụng tam giác đồng dạng để chứng minh. |  |
| *Số câu* | 1 | 1 |  | 1 | 3 |
| *Số điểm**Tỉ lệ (%)* | 110% | 110% |  | 0,55% | 2,525% |
| ***Tổng số câu*** | **4** | **6** | **1** | **1** | **12** |
| ***Tổng số điểm******(Tỉ lệ %)*** | **3,25****32,5%** | **5,5****55%** | **0,75****7,5%** | **0,5****5%** | **10****100%** |