|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **Năm học: 2022-2023**  **MÔN: TOÁN - LỚP 8**  Thời gian: 90 phút (*không kể thời gian phát đề*) |

ĐỀ THAM KHẢO

**Đề 7**

**Bài 1(3.75 điểm)** Giải các phương trình sau:

a. b.

c. d.

e.

**Bài 2(1.0 điểm)** Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm.

**Bài 3( 1.5 điểm)** Giải bài toán bằng cách lập phương trình:

Bạn Bình đi xe máy từ Long Hải đến khu vui chơi Hồ Mây (Vũng Tàu) với vận tốc trung bình là 25km/h. Lúc về, bạn Bình đi với vận tốc trung bình là 30km/h nên thời gian về ít hơn thời gian đi là 12 phút. Tính quãng đường Long Hải – khu vui chơi Hồ Mây.

**Bài 4 (3,25 điểm)**

Cho tam giác ABC đường cao AH . Biết AB = 9cm, AC = 12cm.

1. Chứng minh .
2. Chứng minh:
3. Tính BC,BH.
4. Tia phân giác của góc B cắt các cạnh AH, AC lần lượt tại I, D. Chứng minh:

**Bài 5 (0.5điểm)**

Cho ba số a,b,c sao cho:

Chứng minh rằng :

|  |  |
| --- | --- |
| **HƯỚNG DẪN CHẤM** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Nội Dung*** | ***Điểm*** |
| ***Bài 1:***  *(3.75điểm)* | a.  Vậy S= | 0.25đ  0.5đ |
| b.  Vậy S= | 0.25đ  0.25đ |
| Vậy S= | 0.75 |
| d. ĐKXĐ:  Vậy S= | 0.25đ  0.25đ  0.25đ |
| e.(1)  Trường hợp 1:  )  Trường hợp 2:  Vậy S= | 0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ |
| ***Bài 2***  *(1.0điểm)* | Biểu diễn đúng tập nghiệm | 0.25đ  0.25đ  0.5đ |
| ***Bài 3:***  *(1.5điểm)* | Gọi x ( km) là quãng đường Long Hải – Hồ Mây. ĐK: x>0  Thời gian bạn Bình đi từ Long Hải – Hồ Mây:  Thời gian bạn Bình đi từ Hồ Mây – Long Hải :  Vì thời gian về nhiều hơn thời gian đi là 12 phút =,ta có phương trình: | 0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ |
| Giải phương trình được : x =30 (TMĐK)  Vậy quãng đường Long Hải – khu vui chơi Hồ Mây dài 30km | 0.25đ  0.25đ |
| ***Bài 4:***  *(3.25điểm)* | Vẽ hình đúng    a.Xét  Do đó : | (0.5đ)  0.25đ  0.25đ  0.25đ |
| b. Vì (cmt) | 0.25đx2 |
| c. Áp dụng định lý Py-ta-go vào vuông tại A có:  Ta có: | 0.5đ  0.5đ |
| d.Trong  Trong  Mà(cmt) | 0.25đ  0.25đ |
| ***Bài 5:***  *(0.5 điểm)* | nên | (0.5đ) |