|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS VÀ THPT**  **NGỌC VIỄN ĐÔNG**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II**  Năm học: 2021 – 2022  Môn: Toán – Khối: 8  Thời gian: 90 phút *(không tính thời gian phát đề)* |

**Họ và tên thí sinh:.............................................................. Lớp:............... SBD: ………..**

**Bài 1: (2,5 điểm)**Giải các phương trình sau:

a) ** b) ** c) **

**Bài 2: (1,5 điểm)** Một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 9km/h. Khi về người đó đi đường khác dài hơn đường cũ 6km, vận tốc về nhanh hơn vận tốc đi là 3km/h nên thời gian về ít hơn thời gian đi 20 phút. Tính quãng dường AB lúc đi?

**Bài 3: (1 điểm)** Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số: **

**Bài 4: (1 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 của cột điện?

2,1m

**B’**

**B**

**A’**

**C**

**C’**

**A**

**Bài 5: (1 điểm)** Nhân dịp lễ 30/4/2022, hệ thống siêu thi Coopmart có chương trình khuyến mãi như sau: Vật dụng nhà bếp giảm 15%, đồ tươi sống giảm 20%. Bà Lan muốn mua một bộ nồi giá 1 300 000 đồng và một con gà ta giá 185 000 đồng. Hỏi bà Lan cần bao nhiêu tiền để mua hai món trên?

4,5m

0,6m

**Bài 6: (3 điểm)** Cho tam giác ABC có ba góc nhọn (AB < AC). Gọi H là giao điểm của hai đường cao BE và CI.

1. Chưng minh: Tam giác AEB đồng dạng với tam giác AIC.
2. Cho biết AH cắt BC tại M. Chứng minh: MH.MA = MB.MC
3. Vẽ MK vuông góc với AB tại K, MF vuông góc với AC tại F.

Chứng minh: IE song song với KF.

----------------------------------------------------HẾT-------------------------------------------------------