|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS MINH KHAI** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II****Năm học 2017 – 2018****Môn: Toán – lớp 8****Thời gian làm bài: 90 phút** |

**A . Trắc nghiệm (2 điểm)** *Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:*

**Câu 1.** Điều kiện xác định của phương trình: 

1. x = 2 B.  C.  D. 

**Câu 2.** Phương trình  có nghiệm là:

1. x = 2 B.  C.  D. x = - 2

**Câu 3.**  đồng dạng theo tỉ số đồng dạng là 2. Diện tích tam giác MNP bằng 10cm2 thì diện tích tam giác ABC bằng:

1. 20 cm2 B. 30 cm2 C. 40 cm2 D. 50 cm2

**Câu 4.** Cho hình lập phương có các canh bằng 2cm thì diện tích xung quanh là:

1. 8 cm2  B. 16 cm2 C. 12 cm2  D. 24 cm2

**B . Tự luận (8đ)**

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

1.  b)  c) 

**Bài 2. (1 đ)** *Giải các bất phương trình sau:*

1.  b) 

**Bài 3. (1,5 đ)** *Giải bài toán bằng cách lập phương trình:*

 Một tổ dự định mỗi ngày may 50 cái áo. Khi thực hiện mỗi ngày tổ may được 55 chiếc áo. Vì vậy tổ đã may xong trước thời hạn 2 ngày và còn may thêm được 15 chiếc áo nữa. Tính số áo mà tổ đó phải may theo dự định?

**Bài 4.** Cho tam giác ABC vuông tại A (AB < AC), đường cao AH (H thuộc BC)

1. Chứng minh 
2. Trên tia HC lấy điểm D sao cho HD = HA. Từ D vẽ đường thẳng song song với AH cắt ÂC tại E. Chứng minh CE . CA = CD . CB
3. Gọi M là trung điểm của BE. Chứng minh HM vuông góc AD
4. Chứng minh AE = AB.

**Bài 5. (0,5 đ)** Cho x + y +z = 1. Chứng minh 