

ĐỀ SỐ 2
MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ II
MÔN TOÁN 7 NĂM HỌC 2020– 2021

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TỈNH

KIỂM TRA HỌC KỲ II

Năm học: 2020-2021

Môn thi: TOÁN - Lớp 7

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Ngày thi : ... / ... / 2021

ĐỀ ĐỀ XUẤT

(Đề gồm có 01 trang)

Câu 1(2đ): Thời gian giải một bài toán (tính theo phút) của 30 học sinh được ghi lại trong bảng dưới đây:

8	5	7	8	9	7	8	9	12	8
6	7	7	7	9	8	7	6	12	8
8	7	7	9	9	7	9	6	5	12

a/ Dấu hiệu ở đây là gì? Số các giá trị là bao nhiêu?

b/ Lập bảng “tần số” .

c/ Tính số trung bình cộng (làm tròn một chữ số thập phân).

Câu 2(3đ): Cho hai đa thức $f(x) = 5 + 3x^2 - x - 2x^2$ và $g(x) = 3x + 3 - x - x^2$

a/ Thu gọn và sắp xếp hai đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến.

b/ Tính $h(x) = f(x) + g(x)$.

Câu 3(1đ): Tìm nghiệm của đa thức $A(x) = x^2 - 4x$

Câu 4(3đ): Cho tam giác ABC nhọn và cân tại A, đường cao AH ($H \in BC$).

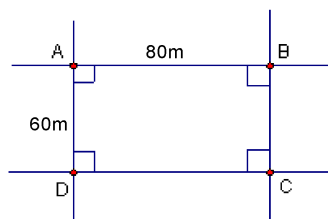
a/ Hai tam giác ABH và ACH có bằng nhau không? Vì sao?

b/ Tia AH có phải là tia phân giác của góc BAC không? Vì sao?

c/ Kẻ tia phân giác BK ($K \in AC$) của góc ABC. Gọi O là giao điểm của AH và BK.

Chứng minh rằng CO là tia phân giác của góc ACB.

Câu 5(1đ): Một mảnh đất dạng hình chữ nhật ABCD có chiều dài và chiều rộng như hình 1. Hỏi một người muốn đi từ góc B đến góc D thì đi theo đường nào là ngắn nhất và độ dài đường đó là bao nhiêu m



Hình 1

