TOAN 7 DE THI HKI AMS 20202021

TRƯỜNG THPT CHUYÊN

HÀ NỘI – AMSTERDAM

TỔ TOÁN – TIN

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I

NĂM HỌC 2020 – 2021

MÔN TOÁN LỚP 7

Thời gian làm bài: 90 phút

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Bài 1 (2,0 điểm) – (101307). Tính giá trị biểu thức:

a)

b)

Hướng dẫn giải: (Video hướng dẫn được cập nhật tại www.hoclaitudau.com theo mã số bài tập.)

a)

b)

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Bài 2 (2,0 điểm) – (161007).

a) Tìm x biết rằng:

b) Tìm tất cả các số x, y, z thỏa mãn đồ thời hai điều kiện và .

Hướng dẫn giải: (Video hướng dẫn được cập nhật tại www.hoclaitudau.com theo mã số bài tập.)

a)

b)

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Bài 3 (1,5 điểm) – (101970). Tìm độ dài mỗi cạnh của một tam giác, biết tam giác đó có chu vi bằng 94cm và chiều cao của nó tỉ lệ nghịch với .

Hướng dẫn giải: (Video hướng dẫn được cập nhật tại www.hoclaitudau.com theo mã số bài tập.)

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Bài 4 (3,5 điểm) – (201070). Cho tam giác ABC cân A. Kẻ phân giác CD . Qua D vẽ đường thẳng vuông góc với CD, cắt BC tại F và CA tại K. Đường thẳng kẻ qua D và song song với BC cắt AC tại E. Phân giác của góc BAC cắt DE tại M. chứng minh rằng:

a) Hai tam giác CDF và CDK bằng nhau.

b) Các tam giác DEC và DEK là các tam giác cân.

c) .

d) .

Hướng dẫn giải: (Video hướng dẫn được cập nhật tại www.hoclaitudau.com theo mã số bài tập.)

a)

b)

c)

d)

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Bài 5 (1 điểm) – (102607).

a) Tìm tất cả các số nguyên n sao cho số là một số nguyên.

b) Dành riêng cho lớp 7A.

Cho các phân số . Rút gọn phân số .

Hướng dẫn giải: (Video hướng dẫn được cập nhật tại www.hoclaitudau.com theo mã số bài tập.)

a)

b)

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Hết