

**ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC
TRƯỜNG THCS ĐẶNG TẤN TÀI**

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I

Năm học: 2021 – 2022

Môn: Toán – Lớp 9

Thời gian: 60 phút

(Đề kiểm tra có 1 trang)

Câu 1 (2đ) Tìm x để biểu thức sau có nghĩa:

a) $\sqrt{3x - 4}$

b) $\sqrt{7 - 2x}$

Câu 2(3đ) Thực hiện phép tính:

a) $\sqrt{3,6.490}$

b) $3\sqrt{48} - 4\sqrt{75} + \sqrt{3}$

c) $\sqrt{(\sqrt{3} - 1)^2 + \sqrt{7 + 4\sqrt{3}}}$

d) $\frac{3\sqrt{7} - 7\sqrt{3}}{\sqrt{3} - \sqrt{7}} - \frac{12}{\sqrt{21} - 3}$

Câu 3 (2đ) Tìm x

a) $\sqrt{3x - 2} = 5$

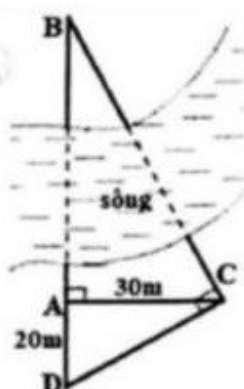
b) $\sqrt{x^2 - 8x + 16} = 7$

Câu 4 (2đ) Cho tam giác ABC vuông tại A. Biết AB = 8 cm, AC = 6cm..

a) Giải tam giác vuông ABC.

b) Phân giác trong góc B cắt AC tại I, kẻ AH vuông góc BI tại H. Tính AH?

Câu 5 (1đ) Tính khoảng cách từ điểm A đến điểm B nằm hai bên bờ sông (hình vẽ).



**Ghi chú: Số đo độ dài làm tròn đến hai chữ số thập phân, số đo góc làm tròn đến độ*