

ĐẶC TẢ NỘI DUNG ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI – MÔN TOÁN 9

NĂM HỌC: 2022 – 2023_Huyện Học Môn

THỜI GIAN: 90 PHÚT

Bài 1. (1,5đ) Rút gọn biểu thức:

a) (Nhận biết) Đưa thừa số ra ngoài dấu căn có chứa chữ (0,75đ)

$$3\sqrt{2x} - 5\sqrt{8x} + 7\sqrt{18x} + 28$$

b) (Nhận biết) Liên hệ giữa phép nhân, phép chia và phép khai phương (0,75đ)

$$(1 + \sqrt{2} + \sqrt{3})(1 + \sqrt{2} - \sqrt{3})$$

Bài 2. (2,5đ)

a) (Nhận biết) Vẽ đồ thị của hai hàm số bậc nhất (1,0đ)

b) (Nhận biết) Tìm tọa độ giao điểm của hai đồ thị bằng phép tính (0,75đ)

c) (Thông hiểu) Tính số đo góc tạo bởi đường thẳng và trục Ox (0,75đ)

Bài 3. (1,25đ) (Thông hiểu)

a) Định m để đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước (0,5đ)

b) Tìm a, b để đường thẳng $y = ax + b$ song song với một đường thẳng cho trước và đi qua một điểm nằm ngoài đường thẳng đó (0,75đ)

Bài 4. (0,75đ) (Thông hiểu) Tính độ dài cạnh dựa vào htl trong tam giác vuông.

Bài 5. (0,75đ) (Vận dụng) Áp dụng hàm số bậc nhất để giải quyết vấn đề thực tiễn.

Bài 6. (0,75đ) (Vận dụng) Áp dụng tỉ số lượng giác của góc nhọn hoặc hệ thức giữa cạnh và góc để giải quyết tình huống trong bối cảnh thực tế.

Bài 7. (2,5đ) Hình học

a) (Thông hiểu) (0,75đ)

b) (Vận dụng) (0,75đ)

c) (Vận dụng cao) (1,0đ)