

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2022-2023

MÔN TOÁN KHỐI 9

Câu	Nội dung	Điểm
1 (2,0 điểm)	<p>a) $4\sqrt{128} - \sqrt{200} - 5\sqrt{98} - 3\sqrt{162}$ $= 32\sqrt{2} - 10\sqrt{2} - 35\sqrt{2} - 27\sqrt{2}$ $= -40\sqrt{2}$</p> <p>b) $\sqrt{(\sqrt{5} + 3)^2} - \sqrt{9 + 4\sqrt{5}}$ $= \sqrt{(\sqrt{5} + 3)^2} - \sqrt{(\sqrt{5} + 2)^2}$ $= \sqrt{5} + 3 - \sqrt{5} - 2$ $= 1$</p>	<p>0,25x3 0,25</p> <p>0,25 0,25x2 0,25</p>
2 (1,5 điểm)	<p>a) (1,0 điểm) $5\sqrt{4x+5} - \sqrt{36x+45} + \sqrt{16x+20} = 8$ $5\sqrt{4x+5} - 3\sqrt{4x+5} + 2\sqrt{4x+5} = 8$ $4\sqrt{4x+5} = 8$ $\sqrt{4x+5} = 2$ $4x+5 = 4$ $4x = -1$ $x = \frac{-1}{4}$</p> <p>b) (0,5 điểm) Đề vận động viên cách mặt đất là 1200 mét $3200 - 1200 = \frac{1}{2} \cdot 10t^2$ $5t^2 = 2000$ $t^2 = 400$ $t = 20(N)$ hay $t = -20(L)$</p> <p>Vậy sau 20 giây vận động viên cách mặt đất là 1200 mét</p>	<p>0,25x2</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>

<p>3 (1,5 điểm)</p>	<p>a) (1,0 điểm) Lập bảng giá trị đúng Vẽ đúng</p> <p>b) (0,5 điểm) Phương trình hoành độ giao điểm của (D_1) và (D_2) $x - 2 = -2x + 3$ $3x = 5$ $x = \frac{5}{3}$ $\Rightarrow y = x - 2 = \frac{5}{3} - 2 = \frac{-1}{3}$</p> <p>Vậy tọa độ giao điểm của (D_1) và (D_2) là $\left(\frac{5}{3}; \frac{-1}{3}\right)$</p>	<p>0,25x2 0,25x2</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
<p>4 (1,0 điểm)</p>	<p>Số tiền bác Bảy dùng để mua con nghé: $18 : 80\% = 22,5$ (triệu đồng)</p> <p>Số tiền bác Bảy dùng để mua con bê: $18 : 120\% = 15$ (triệu đồng)</p> <p>Tổng số tiền bác Bảy mua 2 con: $22,5 + 15 = 37,5$ (triệu đồng)</p> <p>Tổng số tiền bác Bảy bán 2 con: $18 + 18 = 36$ (triệu đồng)</p> <p>Vậy sau khi bán hai con bác Bảy lỗ so với số tiền bác Bảy dùng để mua hai con ($37,5$ triệu đồng $>$ 36 triệu đồng)</p>	<p>0,25x4</p>
<p>5 (1,0 điểm)</p>	<div data-bbox="667 1518 1098 1774" data-label="Diagram"> </div> <p>Xét $\triangle ABE$ vuông tại B</p> $\tan E = \frac{AB}{EB}$	<p>0,25</p>

	c/ Chứng minh được F là trung điểm EB	0,25
	$\Rightarrow CF = BF = \frac{1}{2}EB$	
	Chứng minh được $\Delta OB = \Delta OCF$ (c.c.c)	0,25
	$\Rightarrow OCF = OBF = 90^0$	0,25
	$\Rightarrow FC \perp OC$ tại C	
	$\Rightarrow FC$ là tiếp tuyến (O)	0,25

- Hết -