

THANG ĐIỂM VÀ ĐÁP ÁN

(BÀI KIỂM TRA HK I - TOÁN 9)

Bài 1 (3 điểm):

a/ Bỏ dấu căn, trục căn thức ở mẫu

0,25đ + 0,25đ

Thu gọn và kết quả:

0

0,5đ

b/ Đưa thừa số ra ngoài dấu căn (chưa rút gọn hệ số)

0,5đ

Thu gọn và kết quả:

-3

0,5đ

c/ Dạng bình phương trong căn

0,25đ x 2

Thu gọn và kết quả:

10

0,5đ

Bài 2 (2 điểm):

a/ Thay và tìm được $a = -\frac{1}{2}$

0,25đ + 0,25đ

b/ * Hai bảng giá trị

0,25đ x 2

* Vẽ đúng hai đồ thị

0,25đ x 2

(Chú ý: chỉ đúng 1 cặp $(x; y)$ trong mỗi bảng giá trị: cả câu b):

0,25đ

c/ * Tìm được $x = 0$

0,25đ

* Tìm được $y = 3$ và kết luận giao điểm $(0; 3)$

0,25đ

Bài 3 (1,5 điểm):

a) * Tính $M^2 = \frac{10 + 2\sqrt{18}}{5 + 3\sqrt{2}}$

0,25đ

$$= \frac{2(5 + 3\sqrt{2})}{5 + 3\sqrt{2}} = 2$$

0,25đ

* Kết quả $M = \sqrt{2}$ (do $M > 0$)

0,25đ

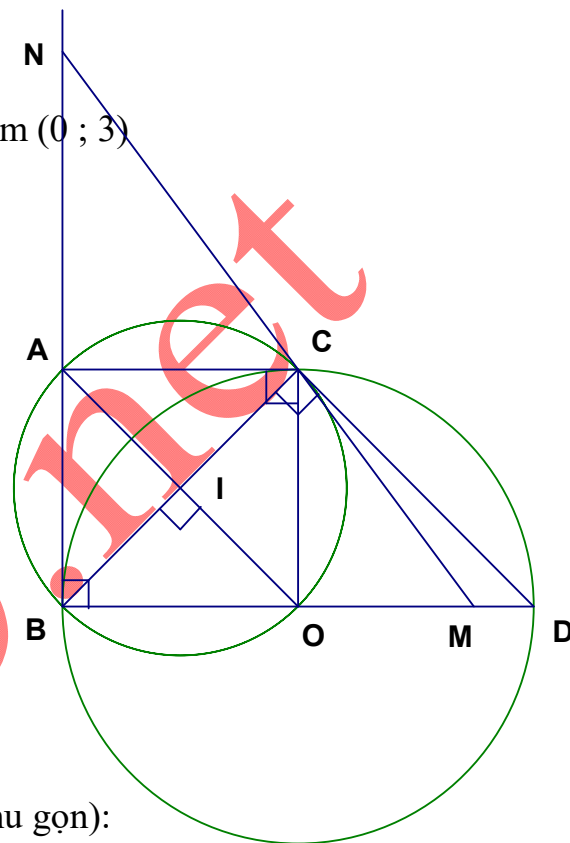
b) * Làm phép tính trong trong ngoặc (QĐMS và thu gọn):

0,5đ

* Thu gọn và kết quả: $-\sqrt{a}$

0,25đ

Bài 4 (3,5 điểm):



a/ * HTL trong tam giác OAB vuông tại B $\Rightarrow OA = R\sqrt{2}$
0,5đ

* Chứng minh được $OA \perp BC$
0,25đ

Chứng minh được $DC \perp BC$ (do $\triangle BCD$ nội tiếp đường tròn đường kính BC) 0,5đ

Suy ra $OA \parallel DC$
0,25đ

b/ * $AB = AC = OB = OC = R$ và $\widehat{OBA} = 90^\circ$ nên ABOC là hình vuông
0,25đ

suy ra $IA = IB = IO = IC$ nên kết luận
0,25đ

$DC \perp BC \Rightarrow DC$ là tiếp tuyến của (I ; IA)
0,5đ

c/ * $\triangle ANC \sim \triangle OCM$ (đủ lý do g - g) $\Rightarrow AN \cdot OM = R^2$
0,25đ

$$S_{MBN} = \frac{1}{2} BN \cdot BM = \frac{9R^2}{4}$$

$\Rightarrow AN + OM = \frac{5R}{2}$ (1)
0,25đ

Mà $AN \cdot OM = R^2$ (2)

Từ (1) và (2) (giải đầy đủ) suy ra $OM = 2R, AN = \frac{R}{2}$

0,25đ

hoặc

$$OM = \frac{R}{2}, AN = 2R$$

0,25đ

---Hết---

hoc360.net