

Trường THCS An Phú Đông

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I – Lớp 9

MÔN TOÁN _ NĂM HỌC 2016 – 2017

THỜI GIAN : 90 PHÚT

Bài 1 (2đ) Rút gọn các biểu thức sau :

a) $5\sqrt{20} + 2\sqrt{27} - \frac{1}{3}\sqrt{45} - \sqrt{48}$

b) $\sqrt{(2\sqrt{5} - 5)^2} - \sqrt{24 - 8\sqrt{5}}$

c) $(\sqrt{6} + \sqrt{10})\sqrt{4 - \sqrt{15}}$

d) $\frac{1}{\sqrt{2}-1} + \frac{7}{2\sqrt{2}+1} - \frac{6}{2-\sqrt{2}}$

Bài 2 (2,5đ) Cho 2 đường thẳng $(d_1) : y = 2x$ v $(d_2) : y = -x + 3$

a) Vẽ (d_1) và (d_2) trên cùng một mặt phẳng tọa độ.

b) Tìm tọa độ giao điểm của (d_1) và (d_2) bằng phép toán.

c) Viết phương trình đường thẳng (d_3) song song với (d_1) v (d_3) đi qua M (-2;3)

Bài 3 (1,5đ) Cho $M = \frac{2x+8\sqrt{x}-7}{x+\sqrt{x}-12} - \frac{\sqrt{x}+3}{\sqrt{x}+4} - \frac{2\sqrt{x}-5}{\sqrt{x}-3}$ với $a \geq 0$ và $a \neq 9$.

a) Rút gọn M

b) Tìm các giá trị nguyên của x để M đạt giá trị nguyên.

Bài 4 (0,5đ) Một người mua một món hàng và phải trả 5 830 000đ kể cả thuế giá trị gia tăng (VAT) là 10%. Hỏi nếu không phải trả thuế thì người đó sẽ trả bao nhiêu tiền cho món hàng đó.

Bài 4 (3,5đ) Từ điểm A ở ngoài (O;R) kẻ tiếp tuyến AB với (O) (B là tiếp điểm). Đường thẳng đi qua B và không vuông góc với OA tại H cắt (O) tại C. Vẽ đường kính BD của (O).

- Chứng minh $\triangle BCD$ vuông.
- Chứng minh AC là tiếp tuyến của (O).
- Chứng minh $CD \cdot OA = 2R^2$
- Kẻ $BK \perp AC$ ($K \in AC$), Biết $OA = 2R$. Tính S_{BKC} theo R.

- HẾT -

hoc360.net