

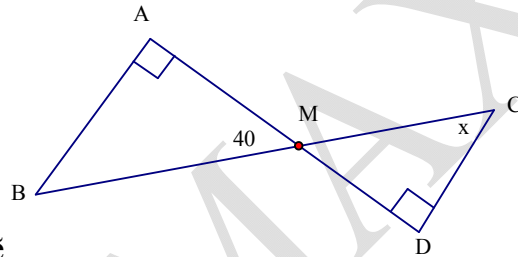
ĐỀ SỐ 10

Câu 1: (1,0 điểm)

- a) Viết công thức tìm lũy thừa của một lũy thừa ?
 b) So sánh : 3^{2009} và 9^{1005}

Câu 2: (1,0 điểm)

- a) Phát biểu định lí tổng ba góc của một tam giác .
 b) Áp dụng: Tìm số đo x trong hình vẽ



Câu 3: (1,5 điểm)

Thực hiện phép tính sau:

- a) $\frac{2}{3} + \frac{4}{5}$ b) $\frac{-5}{6} \cdot \frac{18}{25}$ c) $2,9 + 3,7 + (-4,2) + (-2,9) + 4,2$

Câu 4: (2,0 điểm)

- 1) Tìm x biết : a) $x - \frac{1}{3} = \frac{3}{4}$ b) $x + \frac{3}{7} = \frac{1}{3}$
 2) Tìm hai số x, y biết : $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$ và $x + y = 10$

Câu 5: (2,0 điểm)

1) cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận. Điền số thích hợp vào ô trống trong bảng sau:

x	3	-1	1	2	-2
y				4	

2) Cho hàm số $y = f(x) = 3x$

- a) vẽ đồ thị hàm số $y = 3x$
 b) Trong hai điểm A(-1; -3) ; B($-\frac{1}{3}$; 1) những điểm nào thuộc đồ thị hàm số $y = f(x) = 3x$

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

Câu 6: (2,5 điểm) Cho tam giác ABC, M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho $ME = MA$.

- a) Vẽ hình , ghi GT- KL
- b) Chứng minh: $\triangle ABM = \triangle ECM$
- c) Chứng minh: $AB \parallel CE$

Luyện thi AMAX

ĐỀ SỐ 14

Bài 1: (3đ)

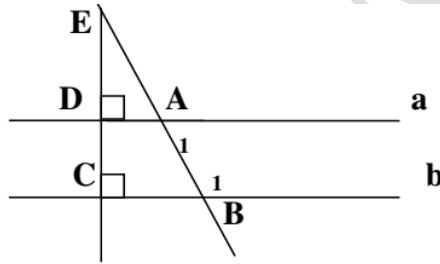
a/ Tính $\sqrt{-3} / \sqrt{+25} - \sqrt{49}$

b/ Tính $3^3 - (\frac{3}{2})^3 \cdot (\frac{4}{3})^2$

c/ Tìm x biết $0,75 - \sqrt{x} = \frac{1}{2}$

d/ x và y là 2 đại lượng tỷ lệ thuận . Biết x = 3 thì y = 6 . Tính hệ số tỷ lệ k của y đối với x ?

Bài 2: (1đ) Một hình chữ nhật có chu vi 100 m . Chiều dài và chiều rộng tỷ lệ với 3 và 2 . Tìm chiều dài , chiều rộng hình chữ nhật ?



Bài 3 (2đ) Cho hình vẽ :

a/ a // b không ? Vì sao ?

b/ Biết góc $A_1 = 70^\circ$. Tính góc B_1

c/ Tính góc E

Bài 4 : (3 đ) Cho 2 đoạn thẳng AB và CD cắt nhau tại O là trung điểm của mỗi đoạn thẳng .

a/ Chứng minh : $\Delta AOC = \Delta BOD$

b/ Chứng minh $AC \parallel BD$

c/ Vẽ OH và OK lần lượt vuông góc với AC và BD . Chứng minh $\Delta OHC = \Delta OKD$

Bài 5 : (1đ) Tìm x biết $(-\frac{3}{4})^{3x-1} = -\frac{729}{1024}$

ĐỀ SỐ 15

Câu 1:(2,5 điểm)

a/ Trong các số sau số nào là số vô tỉ, số nào là số hữu tỉ: 0,25; $\sqrt{3}$

b/ Tìm y biết $\frac{y}{2} = \frac{5}{4}$

c/ Tìm x biết $|x| = 0,3$

d/ Tính $-4,12 - 0,267$ và làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ hai

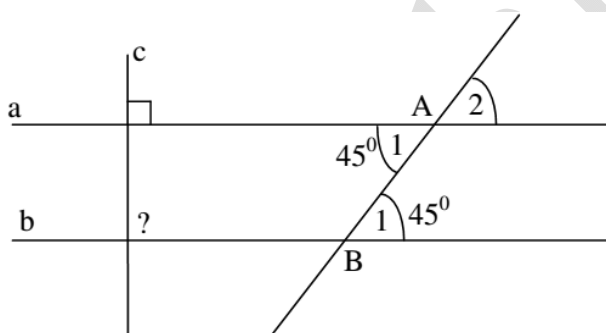
e/ Tính $3 \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{4}\right)^2$

Câu 2:(1,5 điểm)

a/ Vẽ một hệ trục tọa độ và đánh dấu điểm M(1;2)

b/ Cho biết ba người thợ xây một bức tường hết 4 giờ. Hỏi 6 người thợ (với cùng năng suất như thế) xây bức tường đó hết bao nhiêu giờ ?

Câu 3:(2,5 điểm) Cho hình vẽ.



a/ Góc A_2 và góc B_1 là hai góc so le trong hay đồng vị

b/ Tính số đo góc A_2

c/ Vì sao $b \parallel c$?

Câu 4: (3,5 điểm)

Cho tam giác ABC có $AB = AC$ và góc $A = 70^\circ$. Gọi D là trung điểm của BC. Nối AD

a/ Chứng minh tam giác ABD bằng tam giác ACD

b/ Chứng minh AD vuông góc với BC.

c/ Vẽ tia phân giác của góc B cắt AD tại E. Tính góc BED.

Câu 5:(1 điểm)

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

Tìm hai số hữu tỉ a và b biết $a - b = 2(a + b)$ và $a - b = \frac{a}{b}$ (với b khác 0)

Luyện thi AMAX