

UBND HUYỆN VĨNH BẢO  
TRƯỜNG THCS VĨNH AN  
NĂM HỌC 2014-2015

ĐỀ ĐỀ XUẤT KSCL HỌC KÌ I  
MÔN TOÁN 7  
(Thời gian 90 phút)

Đề gồm 1 trang

**Câu 1.**

1.(1,5đ).Thực hiện phép tính:

a.  $5^2 \cdot 2^3$

b.  $\frac{5}{15} + \frac{14}{25} - \frac{12}{9} + \frac{2}{7} + \frac{11}{25}$

c.  $4^2 : 2^3$

2.(0,5đ ).So sánh:  $x = \frac{-2}{7}$  và  $y = \frac{-3}{11}$ .

3.(0,5đ ).Tìm x ,biết:  $\frac{2}{7} = \frac{x}{-28}$

4.(1đ ).Tìm x,y biết:  $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$  và  $x+y=5$ .

**Câu 2**(1,5đ ).Biết ba cạnh của một tam giác tỉ lệ với 2;3;4 và chu vi của nó là 45cm. Tính các cạnh của tam giác đó.

**Câu 3.**

1.(0,5đ ).Cho hàm số  $y=2x$ .Vẽ đồ thị hàm số.

2.(1đ).Cho hàm số  $y=2x^2-3$

a.Tính  $f(1)$

b.Tính  $f\left(\frac{1}{2}\right)$ .

**Câu 4**(3,5đ ).Cho tam giác ABC biết góc  $A=90^\circ$  đường thẳng  $AH \perp BC$  tại H.Trên đường vuông góc với BC tại B lấy điểm D (D không cùng nửa mặt phẳng bờ BC với điểm A) sao cho  $AH=BD$ .

a.Vẽ hình, ghi giả thiết, kết luận cho bài toán.

b.Chứng minh rằng :  $\triangle AHB = \triangle DBH$

c.Chứng minh :  $\widehat{HAB} = \widehat{BDH}$

d.Chứng minh rằng :  $AB \parallel DH$ .

e. Biết góc  $BAH=35^\circ$ .Tính góc ACB.