

**ĐÁP ÁN ,BIỂU ĐIỂM**

Câu	Đáp án	Biểu điểm
Câu 1	1. a.200 b.2 c. $\left(\frac{5}{15} - \frac{12}{9}\right) + \left(\frac{14}{25} + \frac{11}{25}\right) + \frac{2}{7} = \frac{2}{7}$	0,5 0,5 0,5
	2 $x = \frac{-2}{7} = \frac{-22}{77}; y = \frac{-3}{11} = \frac{-21}{77}$ vì $\frac{-22}{77} < \frac{-21}{77}$ nên $\frac{-2}{7} < \frac{-3}{11}$ hay $x < y$	0,5
	3 $x = -8$	0,5
	4 Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có: $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{x+y}{2+3} = \frac{5}{5} = 1$ $\Rightarrow x = 2, y = 3$ Kết luận:.....	0,25 0,25 0,25 0,25
Câu 2	-Gọi ba cạnh của tam giác trên lần lượt là a,b,c( $0 < a, b, c < 45$ )	0,25
	-Theo bài ra ta có: $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4}$ và $a + b + c = 45$	0,25
	-Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có: $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4} = \frac{a+b+c}{2+3+4} = \frac{45}{9} = 5$ $\Rightarrow a = 10, b = 15, c = 20$ (thỏa mãn) Vậy ba cạnh của tam giác....	0,5 0,25 0,25
Câu 3	1 Vẽ đúng đồ thị hàm số a. $f(1) = -1$	0,5 0,5
	2 $f\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{-5}{2}$ b.	0,5
Câu 4	a. Vẽ hình và ghi giả thiết kết luận đúng	0,5
	b. $\Delta AHB$ và $\Delta DBH$ có: $AH = BD$ $AHB = DBH = 90^0$ BH là cạnh chung $\Rightarrow \Delta AHB = \Delta DBH$ (c.g.c)	1

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

	c. Do $\Delta AHB = \Delta DBH \Rightarrow \widehat{HAB} = \widehat{BDH}$ (hai góc tương ứng)	0,5
	d. AB//DH. Theo câu a $\Rightarrow ABH = DBH$ (2 góc tương ứng). Mà góc ABH, góc DBH ở vị trí so le trong nên AB//DH	1
	e. Tính góc ACB. BAH = ACB = $35^\circ$ (cùng phụ với góc HAC).	0,5

(Chú ý :Học sinh làm theo các cách khác mà đúng thì vẫn cho điểm tuyệt đối, bài 4 nếu vẽ hình sai thì không cho điểm toàn bài )