

## KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA KỲ 1

**Môn: Toán 7 - Thời gian làm bài 60 phút**

Họ và tên: .....

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (2 điểm) Chọn câu trả lời đúng trong các phương án đã cho:**

**Câu 1:** Số 0,5 và số hữu tỉ nào sau đây có cùng điểm biểu diễn trên trục số

- A)  $\frac{-1}{2}$                       B)  $\frac{1}{-2}$                       C)  $\frac{0}{5}$                       D)  $\frac{-1}{-2}$

**Câu 2:** Số nhỏ nhất trong các số  $-1$ ;  $\frac{-3}{2}$ ;  $0$ ;  $\frac{-2}{3}$  là

- A)  $-1$                       B)  $\frac{-3}{2}$                       C)  $0$                       D)  $\frac{-2}{3}$

**Câu 3:** Kết quả của phép tính  $\frac{2}{3} + \frac{-1}{6}$  là

- A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{1}{9}$                       C)  $\frac{-2}{9}$                       D)  $\frac{-1}{9}$

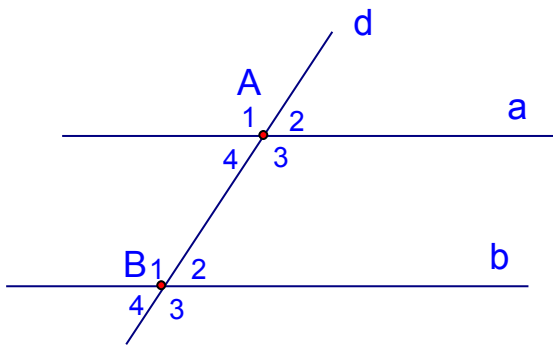
**Câu 4:** Nếu  $a = \sqrt{9}$  thì

- A)  $a \in \{3\}$                       B)  $a \in \{\pm 3\}$                       C)  $a \in \{81\}$                       D)  $a \in \{\pm 81\}$

**Câu 5:** Cho các đường thẳng  $a$ ,  $b$ ,  $c$  và  $d$  biết  $a \perp b$ ,  $b \perp c$  và  $c // d$ . Khi đó kết luận nào là đúng?

- A)  $a \perp c$                       B)  $a \perp d$                       C)  $b // d$                       D)  $a // d$

**Câu 6:**



Đường thẳng  $d$  cắt hai đường thẳng song song  $a$  và  $b$  lần lượt tại hai điểm  $A$ ,  $B$  như hình vẽ. Khi đó kết luận nào sau đây là **không** đúng.

- A)  $\angle A_1 = \angle A_3$   
B)  $\angle A_1 = \angle B_1$   
C)  $\angle A_1 + \angle B_3 = 180^\circ$   
D)  $\angle A_1 + \angle B_4 = 180^\circ$

**Câu 7:** Cho  $\Delta ABC$  có các góc  $A$ ,  $B$ ,  $C$  tỉ lệ với  $1:2:3$ . Khi đó

- A)  $\angle A = 60^\circ$                       B)  $\angle B = 90^\circ$                       C)  $\angle A = 30^\circ$                       D)  $\angle C = 60^\circ$

**Câu 8:** Trong tam giác vuông có hai góc bằng nhau thì số đo mỗi góc ấy là

- A)  $90^\circ$                       B)  $45^\circ$                       C)  $60^\circ$                       D)  $30^\circ$

**B. PHẦN TỰ LUẬN (8 điểm) :**

**Bài 1 (2 điểm):** Thực hiện phép tính

**Câu 9:**  $\frac{1}{6} - \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{5}{18}$

**Câu 10:**  $0,4 \cdot \sqrt{0,25} - \sqrt{\frac{1}{4}}$

**Bài 2 (3 điểm):** Tìm x biết

**Câu 11:**  $\frac{3}{4}x + \frac{-1}{2} = \frac{-13}{8}$

**Câu 12:**  $|x| + 0,25 = 1,75.3$

**Câu 13:**  $\frac{2x-1}{3} = \frac{-5}{0,6}$

**Bài 3 (3 điểm):**

Cho tam giác ABC có  $\angle A = 40^\circ$ ,  $\angle B = 100^\circ$ . Từ B, kẻ đường thẳng vuông góc với AC tại H.

**Câu 14:** Tính  $\angle C$ ?

**Câu 15:** Chứng tỏ rằng BH là tia phân giác của góc ABC

**Câu 16:** Trên nửa mặt phẳng không chứa điểm B và có bờ là đường thẳng AC, vẽ các tia Ax và Cy cùng song song với BH. Tính  $\angle xAB + \angle ABC + \angle BCy$

## ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHI TIẾT TOÁN 7 KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA KỲ 1

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (2 điểm) mỗi câu đúng được 0,25 điểm

<b>Câu</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>Đáp án</b>	D	B	A	A	D	C	C	B

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (8 điểm)

**Bài 1**

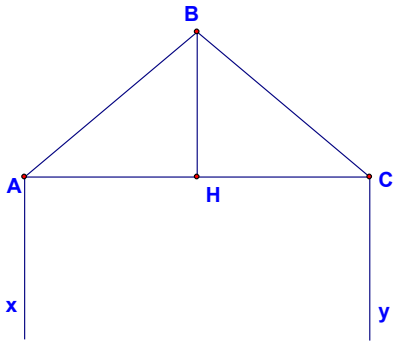
Câu	Nội dung làm được	Điểm chi tiết	Tổng điểm
<b>Câu 9</b>	$= \frac{1}{6} - \frac{4}{9} + \frac{5}{18}$	0,25	1
	$= \frac{3}{18} - \frac{8}{18} + \frac{5}{18}$	0,25	
	$= \dots = 0.$	0,5	
<b>Câu 10</b>	$0,4.0,5 - 1/2$ $= 0,2 - 0,5 = -0,3$	0,5 0,5	1

**Bài 2**

Câu	Nội dung làm được	Điểm chi tiết	Tổng điểm
<b>Câu 11</b>	$\frac{3}{4}x = \frac{-13}{8} + \frac{1}{2}$	0,25	1
	$\Rightarrow \frac{3}{4}x = \frac{-9}{8} \Rightarrow x = \frac{-9}{8} : \frac{3}{4}$	0,50	
	$\dots \Rightarrow x = \frac{-3}{2}. \text{ Vậy } x = \frac{-3}{2}$	0,25	
<b>Câu 12</b>	$ x  + 0,25 = 5,25$	0,25	1
	$\dots \Rightarrow  x  = 5$	0,5	
	$\dots x = \pm 5. \text{ Vậy } x = \pm 5$	0,25	
<b>Câu 13</b>	$\dots \Rightarrow (2x-1).0,6 = -5.3$	0,25	1
	$\Rightarrow \dots \Rightarrow x = -12.$	0,50	
	$\text{Vậy } x = -12$	0,25	

**Bài 3**

Câu	Nội dung làm được	Điểm chi tiết	Tổng điểm
<b>Câu 14</b>	Ta có $\dots$ hay $40^0 + 100^0 + \angle C = 180^0.$	0,25.	0,75
	$\Rightarrow \dots \Rightarrow \angle C = 40^0.$	0,5	
<b>Câu 15</b>	Xét tam giác ABH vuông tại H: $\dots \Rightarrow \angle ABH = 50^0$	0,5	1
	Tương tự: $\dots \Rightarrow \angle CBH = 50^0.$ $\dots \Rightarrow \angle ABH = \angle CBH$ hay BH là phân giác của ABC	0,5	
<b>Câu 16</b>	Tính $\angle xAB = 130^0$ và $\angle yCB = 130^0$ tính $\angle xAB + \angle ABC + \angle BCy = \dots = 360^0$	0,5 0,25	0,75



**Lưu ý:** Hình vẽ đúng cho câu a cho 0,5 điểm. Nếu hình sai cơ bản không chấm, thiếu hình phần nào thì trừ nửa số điểm làm được của phần đó.

Bài làm theo cách khác nếu đúng, đủ, chặt chẽ vẫn cho tối đa số điểm. Tổng điểm toàn bài làm tròn đến 0,5 điểm.