

**ĐỀ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LỚP 6**

Môn: **Toán**

(Thời gian làm bài 60 phút không kể thời gian giao đề)

**Câu 1:** (2 điểm) Tìm x biết

a)  $\frac{3}{2} \times \frac{4}{5} - x = \frac{2}{3}$

b)  $(x - 2,54) \times 7 = 29,75$

**Câu 2:** (2 điểm) Tính

a)  $\frac{6}{7} : \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} - \frac{5}{8}$

b)  $47,95 \times 3,85 + 52,05 \times 3,85$

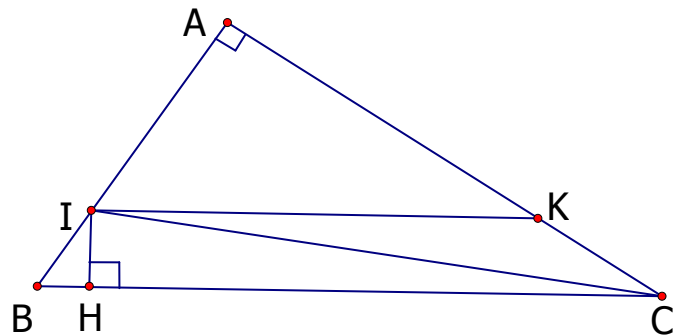
**Câu 3:** (3 điểm)

Cô giáo mua cho lớp 280 quyển sách gồm sách Toán, Tiếng Việt, Đạo Đức. Số sách Toán, Tiếng Việt gấp 6 lần số sách Đạo Đức. Nếu bớt số sách Tiếng Việt đi 30 quyển thì số sách Tiếng Việt chỉ bằng  $\frac{1}{2}$  số sách Toán. Em hãy tính xem cô giáo mua mỗi loại sách bao nhiêu quyển?

**Câu 4:** (3 điểm)

Cho hình vẽ biết góc A vuông,  
AB = 30m, BC = 50m, AC = 40m,  
IK song song với BC, IH = 12m.

- a) Tính  $S_{\triangle ABC}$  và  $S_{\triangle BIC}$ .
- b) Tính  $S_{\triangle AIC}$  và độ dài đoạn AI.
- c) Tính  $S_{\triangle AIK}$ .



.....Hết.....

Họ và tên:.....SBD:.....

## ĐÁP ÁN KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LỚP 6

Môn: Toán

### Câu 1: (2 điểm)

Ý	Nội dung	Điểm
a	$\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{5} - x = \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{6}{5} - x = \frac{2}{3}$	0,5
	$x = \frac{6}{5} - \frac{2}{3} \Rightarrow x = \frac{8}{15}$	0,5
b	$(x - 2,54) \times 7 = 29,75 \Rightarrow x - 2,54 = 29,75 : 7$	0,5
	$\Rightarrow x - 2,54 = 4,25 \Rightarrow x = 6,79$	0,5

### Câu 2: (2 điểm)

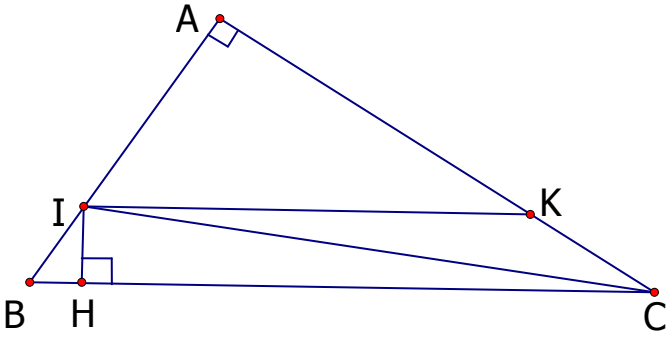
Ý	Nội dung	Điểm
a	$\frac{6}{7} : \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} - \frac{5}{8} = \frac{12}{7} \cdot \frac{3}{4} - \frac{5}{8}$	0,5
	$= \frac{9}{2} - \frac{5}{8} = \frac{37}{8}$	0,5
b	$47,95 \times 3,85 + 52,05 \times 3,85$	
	$= 3,85 \times (47,95 + 52,05)$	0,5
	$= 3,85 \times 100 = 385$	0,5

### Câu 3: (3 điểm)

Nội dung	Điểm
Nếu coi số sách Đạo Đức là 1 phần thì tổng số sách Tiếng Việt và Toán là 6 phần như thế. Tổng số phần bằng nhau là:	
$6 + 1 = 7$ (phần)	0,5
Số sách Đạo Đức là: $280 : 7 = 40$ (quyển)	0,5

Số sách Toán và Tiếng Việt là: $280 - 40 = 240$ (quyển)	0,5
Nếu bớt 30 quyển sách Tiếng Việt thì tổng số sách Toán và Tiếng Việt là: $240 - 30 = 210$ (quyển)	0,5
Số sách Tiếng Việt là: $210 : 3 + 30 = 100$ (quyển)	0,5
Số sách Toán là : $240 - 100 = 140$ (quyển)	0,25
Đáp số:	0,25

**Câu 4: (3 điểm)**

Ý	Nội dung	Điểm
	Vẽ hình 	0,25
a	Ta có $S_{\triangle ABC} = \frac{30 \times 40}{2} = 600(m^2)$ $S_{\triangle BIC} = \frac{50 \times 12}{2} = 300(m^2)$	0,5 0,5
b	$S_{\triangle AIC} = 600 - 300 = 300(m^2)$ $\Rightarrow AI = 300 \times 2 : 40 = 15 (m)$	0,5 0,25
c	Tiếp tục nối B với K làm tương tự ta được $S_{\triangle BKC} = \frac{50 \times 12}{2} = 300(m^2)$ $S_{\triangle AKB} = 600 - 300 = 300(m^2)$	0,25 0,25

	$AK = 300 \times 2 : 30 = 20 \text{ (m)}$	0,25
	Vậy $S_{\Delta AIK} = \frac{20 \times 15}{2} = 150 \text{ (m}^2\text{)}$	0,25