TRUNG TÂM GDNN-GDTX QUẬN 7 **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**
**NHÓM TOÁN** **Độc lập - Tự do -Hạnh Phúc**

# ĐỀ ÔN TẬP KIỂM TRA HKI
# KHỐI 7

**A. Phần Lý thuyết:** Học sinh cần nắm vững những kiến thức cơ bản như sau:
a. Nội dung Ôn tập chương I, Đại số 7 trang 46
b. Nội dung Ôn tập Chương II, Đại số 7 trang 76
c. Nội dung Ôn tập Chương I, Hình học 7, trang 102
d. Nội dung phần Lý thuyết của các bài từ § 1 đến § 5, Hình học 7 Chương II

**B. Phần Bài tập:**
Học sinh cần nắm vững các dạng bài tập cơ bản như sau:

**1.Dạng 1:** Thực hiện phép tính:

**Bài 1**: Tính:

a) $\frac{1}{7}-\left(-\frac{3}{14}\right)+\frac{1}{2}$ b) $\frac{2}{5}+\frac{1}{5}.(-\frac{3}{4})$ c) $\frac{4}{5}-\left(-\frac{2}{7}\right)-\frac{7}{10}$ d) $\frac{3}{7}+\left(-\frac{5}{2}\right)+\left(-\frac{3}{5}\right)$

**Bài 2**: Tính:

a) $\left(\frac{9}{25}-2.18\right):\left(3\frac{4}{5}+0,2\right)$ b) $\frac{3}{8}.19\frac{1}{3}-\frac{3}{8}.33\frac{1}{3}$ c) $1\frac{4}{23}+\frac{5}{21}-\frac{4}{23}+0,5+\frac{16}{21}$

**Bài 3**: Tính:

a) $\frac{21}{47}+\frac{9}{45}+\frac{26}{47}+\frac{4}{5}$ b) $\frac{15}{12}+\frac{5}{13}-\frac{3}{12}-\frac{18}{13}$ c) $\frac{13}{25}+\frac{6}{41}-\frac{38}{25}+\frac{35}{41}-\frac{1}{2}$

d) $12.\left(-\frac{2}{3}\right)^2+\frac{4}{3}$ e) $12,5.\left(-\frac{5}{7}\right)+1,5.\left(-\frac{5}{7}\right)$ f) $1:\left(\frac{2}{3}-\frac{3}{4}\right)^2$

h) $15.\left(-\frac{2}{3}\right)^2-\frac{7}{3}$ i) $\left(\frac{3}{7}+\frac{1}{2}\right)^2$ k) $\left(\frac{3}{4}-\frac{5}{6}\right)^2$ l) $\frac{5^4.20^4}{25^5.4^5}$

**2. Dạng 2:** Tìm x

1) $x+\frac{1}{4}=\frac{4}{3}$ 2) $\frac{3}{4}+\frac{2}{5}x=\frac{29}{60}$ 3) $1\frac{3}{4}.x+1\frac{1}{2}=-\frac{4}{5}$ 4) $\frac{11}{12}-(\frac{2}{5}+x)=\frac{2}{3}$

5) $2\frac{3}{4}x=3\frac{1}{7}:0,01$ 6) $2x.(x-\frac{1}{7})=0$

7) $\frac{3}{4}+\frac{1}{4}:x=\frac{2}{5}$ 8) $3,8:2x=\frac{1}{4}:2\frac{2}{3}$ 9) $0,25x:3=\frac{5}{6}:0,125$

10) $1\frac{1}{3}:0,8=\frac{2}{3}:0,1x$ 11) $3,2x+(-1,2)x+2,7=-4,9$ 12) $|x|-2,2=1,3$

13) $\left|x+\frac{3}{4}\right|-\frac{1}{3}=0$ 14) $\left|x+\frac{1}{3}\right|-4=-1$ 15) $|x-1,5|+|2,5-x|=0$

**3. Dạng 3: Toán có lời:**

**a/ PHẦN ĐẠI SỐ:**

**b. PHẦN HÌNH HỌC:**

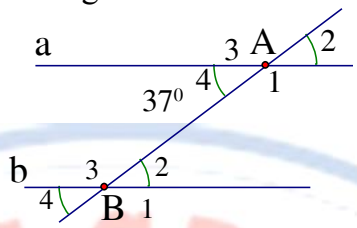
**<u>Bài 1</u>**: Vẽ đoạn thẳng AB dài 2cm và đoạn thẳng BC dài 3cm rồi vẽ đường trung trực của mỗi đoạn thẳng.

**<u>Bài 2</u>**: Cho hình 1 biết a // b và $\hat{A}_4 = 37^0$.

a) Tính góc $B_4$.

b) So sánh góc $A_1$ và góc $B_4$.

c) Tính góc $B_2$.

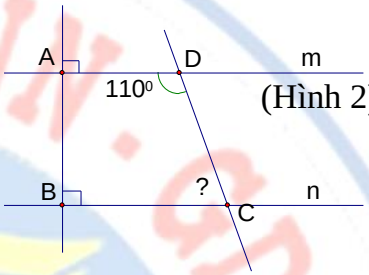



(Hình 1)

**<u>Bài 3</u>**: Cho hình 2:

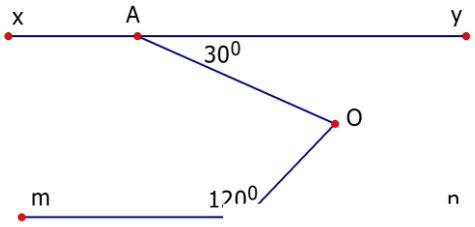
a) Vì sao a // b?

b) Tính số đo góc C




(Hình 2)

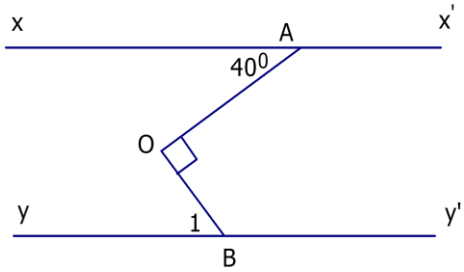
**<u>Bài 4</u>:** *(3 điểm)* Cho **hình vẽ 3** (xy // mn). Tính số đo góc AOB.




(Hình 3)

**B** biết xx'//yy'.

T




(Hình 4)

**<u>Bài 6</u>**: Cho góc xAy. Lấy điểm B trên tia Ax, điểm D trên tia Ay sao cho AB = AD. Trên tia Bx lấy điểm E, trên tia Dy lấy điểm C sao cho BE = DC.

Chứng minh rằng $\Delta ABC = \Delta ADE$.

**<u>Bài 7</u>**: Cho $\Delta ABC$ có $\hat{B} = \hat{C}$. Tia phân giác của góc A cắt BC tại D. Chứng minh rằng:

a) $\Delta ADB = \Delta ADC$

b) AB = AC.

**<u>Bài 8</u>**: Cho góc xOy khác góc bẹt.Ot là phân giác của góc đó. Qua điểm H thuộc tia Ot, kẻ đường vuông góc với Ot, nó cắt Ox và Oy theo thứ tự là A và B.

a) Chứng minh rằng OA = OB;

b) Lấy điểm C thuộc tia Ot, chứng minh rằng CA = CB và $\widehat{OAC} = \widehat{OBC}$.

**<u>Bài 9</u>**: Cho tam giác ABC có 3 góc đều nhọn, đường cao AH vuông góc với BC tại H. Trên tia đối của tia HA lấy điểm D sao cho HA = HD.

a/ Chứng minh BC và CB lần lượt là các tia phân giác của các góc ABD và ACD.

b/ Chứng minh CA = CD và BD = BA.

c/ Cho góc ACB = $45^0$.Tính góc ADC.

d/ Đường cao AH phải có thêm điều kiện gì thì AB // CD.

**<u>Bài 10</u>:** Cho tam giác ABC với AB = AC. Lấy I là trung điểm BC. Trên tia BC lấy điểm N, trên tia CB lấy điểm M sao cho CN = BM.

a/ Chứng minh $\widehat{ABI} = \widehat{ACI}$ và AI là tia phân giác góc BAC.

b/ Chứng minh AM = AN.

c) Chứng minh AI $\perp$ BC.

**<u>Bài 11</u>**: Cho tam giác ABC có góc A bằng $90^0$. Vẽ đường thẳng AH vuông góc với BC (H $\in$ BC). Trên đường vuông góc với BC tại B lấy điểm D không cùng nửa mặt phẳng bờ BC với điểm A sao cho AH = BD

a) Chứng minh $\Delta$AHB = $\Delta$DBH

b) Hai đường thẳng AB và DH có song song không? Vì sao?

c) Tính góc ACB biết góc BAH = $35^0$

**<u>Bài 12</u>:** Cho góc nhọn xOy. Trên tia Ox lấy điểm A, trên tia Oy lấy điểm B sao cho OA = OB. Trên tia Ax lấy điểm C, trên tia By lấy điểm D sao cho AC = BD.

a) Chứng minh: AD = BC.

b) Gọi E là giao điểm AD và BC. Chứng minh: $\Delta$ EAC = $\Delta$ EBD.

c) Chứng minh rằng tia OE là phân giác của góc xOy.