

ĐỀ HN

Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)

Câu 1. Chọn phát biểu sai trong các phát biểu sau:

- A.  $\sqrt{3} \in \mathbb{Q}$  .      B.  $\sqrt{3} \in \mathbb{R}$  .      C.  $\frac{2}{3} \in \mathbb{Q}$  .      D.  $-9 \in \mathbb{Q}$  .

Câu 2. Khẳng định nào dưới đây sai?

- A. Căn bậc hai số học của 25 là 5.      B. Căn bậc hai số học của 0 là 0.  
C. Căn bậc hai số học của 16 là -4.      D. Căn bậc hai số học của 3 là  $\sqrt{3}$

Câu 3. Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là:

- A. Z.      B. Q.      C. N.      D. R.

Câu 4. Giá trị gần đúng khi làm tròn đến hàng phần trăm của  $\sqrt{21}$  là:

- A. 4,5.      B. 4,6.      C. 4,59.      D. 4,58.

Câu 5. Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn số hữu tỉ -0,5?

- A.  $\frac{1}{2}$  .      B.  $-\frac{1}{2}$  .      C.  $\frac{3}{5}$  .      D.  $-\frac{3}{5}$  .

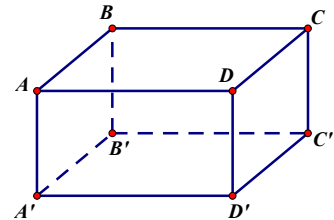
Câu 6.  $|-3,5|$  bằng:

- A. 3,5      B. -3,5      C. 3,5 hoặc -3,5      D. cả ba câu trên đều sai

Câu 7.

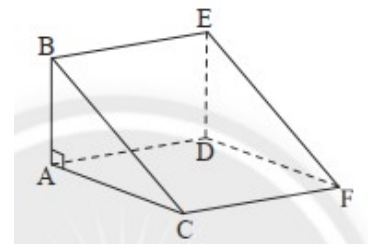
Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có một đường chéo tên là:

- A.  $A'D'$  .      B.  $BB'$  .      C.  $D'C'$  .      D.  $BD'$  .



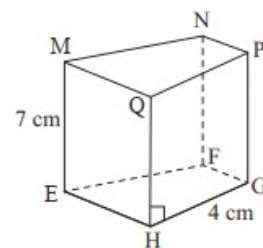
Câu 8. Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là:

- A.  $ABDE$  .      B.  $ADFC$  .      C.  $MNPQ$  .      D.  $ABC$  .

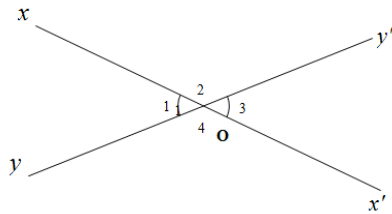


Câu 9. Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:

- A.  $NF = 7cm$  .      B.  $QP = 4cm$  .      C. Mặt đáy là  $MNPQ$  .      D.  $MH = 7cm$  .



**Câu 10.** Chọn câu đúng nhất: Hai góc đối đỉnh có trong hình là:



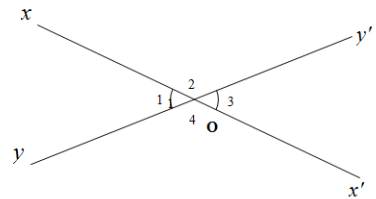
- A.  $\hat{O}_1$  và  $\hat{O}_4$ .  $BC=6$  cm      B.  $\hat{O}_1$  và  $\hat{O}_2$ .  $BC=12$  cm.      C.  $\hat{O}_1$  và  $\hat{O}_3$ .  $BC=8$  cm      D.  $\hat{O}_1$  và  $\hat{O}_3$ ;  $\hat{O}_2$  và  $\hat{O}_4$ .

**Câu 11.** Chọn câu đúng nhất: Cho số đo góc  $\hat{O}_1 = 50^\circ$ , thì số đo góc  $\hat{O}_3$  là:

- A.  $40^\circ$ .      B.  $50^\circ$ .      C.  $60^\circ$ .      D.  $130^\circ$ .

**Câu 12.** Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì :

- A.  $a//b$ .      B. a cắt b.      C.  $a \perp b$ .      D. a trùng với b.



**Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1 (1.5 điểm).** Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a)  $\sqrt{\frac{16}{49}} + \left| -\frac{3}{7} \right| + \left( \frac{1}{2} \right)^3 + \frac{7}{8}$

b)  $\frac{-1}{4} \cdot \frac{7}{2} + \frac{-3}{4} \cdot \frac{7}{2}$

**Bài 2 (1.5 điểm).** Tìm x biết:

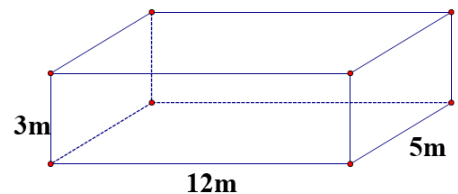
a)  $\frac{3}{2} + \frac{4}{5}x = \frac{5}{6}$

b)  $\left( \frac{2}{3} - x \right)^4 = 256$

**Bài 3. (1.0 điểm)** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: Chiều dài 12m, chiều rộng 5m, chiều sâu 3m.

a) Tính thể tích của hồ bơi.

b) Tính diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh).



**Bài 4. (1.0 điểm).** Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 7 A được cho trong bảng sau:

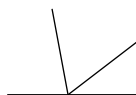
Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Số học sinh	0	0	3	1	6	8	12	5	6	2

Từ bảng thống kê trên hãy cho biết:

a) Lớp 7A có bao nhiêu học sinh đạt 6 điểm?

b) Điểm nào nhiều học sinh đạt nhất?

**Bài 5. (1.0 điểm)** Cho hình vẽ sau:



a) Tìm tia phân giác của  $\hat{Ox}$ .

b) Cho  $m\hat{Ox} = 30^\circ$ . Tính  $n\hat{Ox}$

t

x

( )

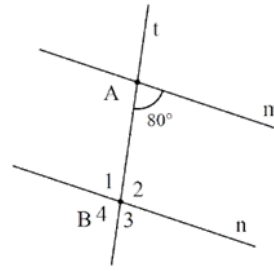
n

O

m

**Bài 6 (1.0 điểm).**

Cho hình vẽ bên, biết hai đường thẳng  $m$  và  $n$  song song với nhau. Tính số đo các góc  $B_1, B_3$ .



----- **Hết** -----

### KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7

T T	Chủ đề	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá								Tổng % điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TN KQ	TL	TNK Q	TL	
1	Số hữu tỉ (16 tiết)	Số hữu tỉ. Các phép tính với số hữu tỉ.	1 (TN3) 0,25đ		1 (TN5) 0,25đ			1 (TL2a) 0.75đ			2,75
		Luỹ thừa của một số hữu tỉ. Quy tắc dấu ngoặc quy tắc chuyển vế			1 (TL1b) 0.75đ		1 (TL2b) 0.75đ				
2	Số thực (12 tiết)	Số vô tỉ, căn bậc hai số học	2 TN1, 2 0,5đ								1,75
		Số thực. Giá trị tuyệt đối của một số thực Làm tròn số và ước lượng kết quả	2 TN4, 6 0,5đ			1 (TL1a) 0.75đ					
3	Các hình khối trong thực tiễn (12 tiết)	Hình hộp chữ nhật - hình lập phương Diện tích xung quanh và thể tích	1 TN7 0,25đ			1 (TL3a) 0.5đ		1 (TL3b) 0.5đ			1,75
		Hình lăng trụ đứng tam giác – hình lăng trụ đứng tứ giác	2 TN8, 9 0,5đ								

		Diện tích xung quanh và thể tích									
4	Góc và đường thẳng song song (14 tiết)	Các góc ở vị trí đặc biệt Tia phân giác	1 (TN10) 0,25đ		1 (TN 11) 0,25đ	1 (TL5) 1đ				2,75	
		Hai đường thẳng song song Định lí và chứng minh định lí.	1 (TN12) 0,25đ			1 (TL6) 1đ					
5	Một số yếu tố thống kê. (12 tiết)	Thu thập và phân loại dữ liệu.				1 (TL4) 1đ				1	
		Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ hình quạt tròn, đoạn thẳng.									
<b>Tổng: Số câu Điểm</b>			10 2,5		2 0,5	6 5,0		3 2,0		10,0	
<b>Tỉ lệ %</b>			25%		55%		20%		0%		100%
<b>Tỉ lệ chung</b>			80%				20%				100%

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)**

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1.** Chọn phát biểu **sai** trong các phát biểu sau:

- A.  $\sqrt{3} \in \mathbb{Q}$  .    B.  $\sqrt{3} \in \mathbb{R}$  .    C.  $\frac{2}{3} \in \mathbb{Q}$  .    D.  $-9 \in \mathbb{Q}$  .

**Câu 2.** Khẳng định nào dưới đây **sai**?

- A. Căn bậc hai số học của 25 là 5.    B. Căn bậc hai số học của 0 là 0.  
C. Căn bậc hai số học của 16 là -4.    D. Căn bậc hai số học của 3 là  $\sqrt{3}$

**Câu 3.** Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là:

- A. Z.    B. Q.    C. N.    D. R.

**Câu 4.** Giá trị gần đúng khi làm tròn đến hàng phần trăm của  $\sqrt{21}$  là:

- A. 4,5.    B. 4,6.    C. 4,59.    D. 4,58.

**Câu 5.** Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn số hữu tỉ  $-0,5$ ?

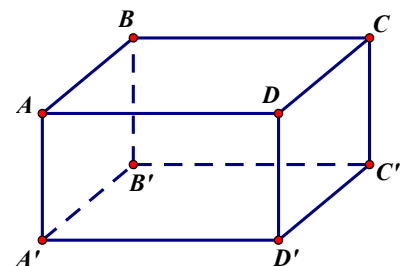
- A.  $\frac{1}{2}$ .    B.  $-\frac{1}{2}$ .    C.  $\frac{3}{5}$ .    D.  $-\frac{3}{5}$ .

**Câu 6.**  $|-3,5|$  bằng:

- A. 3,5    B. -3,5    C. 3,5 hoặc -3,5    D. cả ba câu trên đều sai

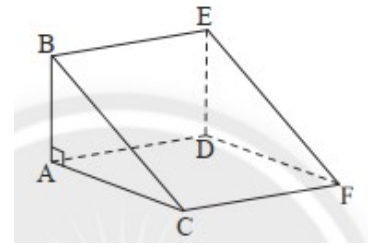
**Câu 7.**

Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có một đường chéo tên là:



- A.  $A'D'$ .    B.  $BB'$ .    C.  $D'C'$ .    D.  $BD'$ .

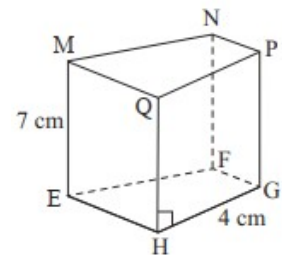
**Câu 8.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là:



- A.  $ABDE$ .    B.  $ADFC$ .    C.  $MNPQ$ .    D.  $ABC$ .

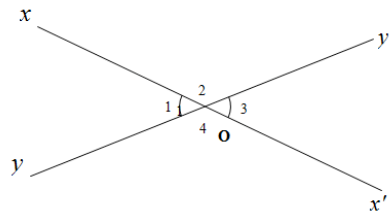
**Câu 9.**

Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:



- A.  $NF = 7\text{cm}$ .    B.  $QP = 4\text{cm}$ .    C. Mặt đáy là  $MNPQ$ .    D.  $MH = 7\text{cm}$ .

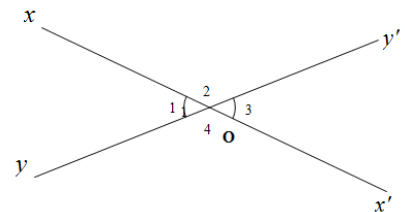
**Câu 10.** Chọn câu đúng nhất: Hai góc đối đỉnh có trong hình là:



- A.  $\hat{O}_1$  và  $\hat{O}_4$ .  $BC=6\text{ cm}$     B.  $\hat{O}_1$  và  $\hat{O}_2$ .  $BC=12\text{ cm}$ .    C.  $\hat{O}_1$  và  $\hat{O}_3$ .  $BC=8\text{ cm}$   
 D.  $\hat{O}_1$  và  $\hat{O}_3$ ;  $\hat{O}_2$  và  $\hat{O}_4$ .

**Câu 11.** Chọn câu đúng nhất: Cho số đo góc  $\hat{O}_1 = 50^\circ$ , thì số đo góc  $\hat{O}_3$  là:

- A.  $40^\circ$ .    B.  $50^\circ$ .  
 C.  $60^\circ$ .    D.  $130^\circ$ .



**Câu 12.** Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì :

- A.  $a//b$ .    B. a cắt b.    C.  $a \perp b$ .    D. a trùng với b.

**Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1 (1.5 điểm).** Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a)  $\sqrt{\frac{16}{49}} + \left| -\frac{3}{7} \right| + \left( \frac{1}{2} \right)^3 + \frac{7}{8}$

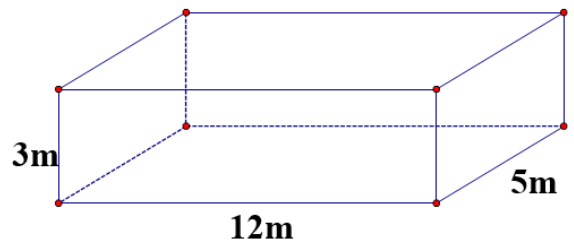
b)  $\frac{-1}{4} \cdot \frac{7}{2} + \frac{-3}{4} \cdot \frac{7}{2}$

**Bài 2 (1.5 điểm).** Tìm x biết:

a)  $\frac{3}{2} + \frac{4}{5}x = \frac{5}{6}$

b)  $\left( \frac{2}{3} - x \right)^4 = 256$

**Bài 3. (1.0 điểm)** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: Chiều dài 12m, chiều rộng 5m, chiều sâu 3m.



a) Tính thể tích của hồ bơi.

b) Tính diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh).

**Bài 4. (1.0 điểm).** Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 7 A được cho trong bảng sau:

Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Số học sinh	0	0	3	1	6	8	12	5	6	2

Từ bảng thống kê trên hãy cho biết:

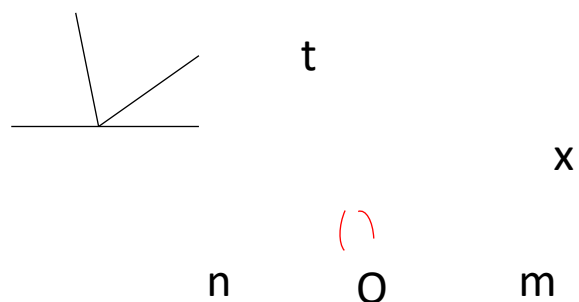
a) Lớp 7A có bao nhiêu học sinh đạt 6 điểm?

b) Điểm nào nhiều học sinh đạt nhất?

**Bài 5. (1.0 điểm)** Cho hình vẽ sau:

a) Tìm tia phân giác của  $\widehat{nox}$ .

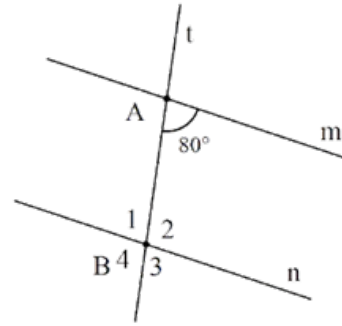
b) Cho  $m\widehat{ox} = 30^\circ$ . Tính  $n\widehat{ox}$



**Bài 6 (1.0 điểm).**



Cho hình vẽ bên, biết hai đường thẳng  $m$  và  $n$  song song với nhau. Tính số đo các góc  $B_1, B_3$ .



----- Hết -----

UBND QUẬN BÌNH THẠNH  
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ  
CỦU LONG

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA**  
**HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023**  
**Môn: TOÁN – Lớp 7**

**Thời gian:** 90 phút (không kể thời gian giao đề)

**ĐỀ HN**

**I. TRẮC NGHIỆM:** (3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.

<b>Câu</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Đ/án</b>	A	C	B	D	B	A	D	D	D	D	B	A

**II. TỰ LUẬN:** (7,0 điểm)

<b>Bài</b>	<b>Lời giải</b>	<b>Điểm</b>
<b>1a</b> (0,75đ)	$\sqrt{\frac{16}{49}} + \left  -\frac{3}{7} \right  + \left( \frac{1}{2} \right)^3 + \frac{7}{8}$ $= \frac{4}{7} + \frac{3}{7} + \frac{1}{8} + \frac{7}{8}$ $= 1 + 1$ $= 2$	0,25 0,25 0,25
<b>1b</b> (0,75đ)	$\frac{-1}{4} \cdot \frac{7}{2} + \frac{-3}{4} \cdot \frac{7}{2}$ $= \left( \frac{-1}{4} + \frac{-3}{4} \right) \cdot \frac{7}{2}$ $= -1 \cdot \frac{7}{2}$ $= -\frac{7}{2}$	0,25 0,25 0,25

<b>2a</b> (0,75đ)	$\frac{3}{2} + \frac{4}{5}x = \frac{5}{6}$ $\frac{4}{5}x = \frac{5}{6} - \frac{3}{2}$ $\frac{4}{5}x = \frac{-2}{3}$ $x = \frac{-2}{3} : \frac{4}{5}$ $x = \frac{-5}{6}$	     0,25   0,25  0,25
<b>2b</b> (0,75đ)	a) $\left(\frac{2}{3} - x\right)^4 = 256$ $\left(\frac{2}{3} - x\right)^4 = 4^4$ $\frac{2}{3} - x = 4 \quad \text{hoặc} \quad \frac{2}{3} - x = -4$ $x = \frac{-10}{3} \quad \text{hoặc} \quad x = \frac{14}{3}$	     0,25   0,25  0,25
<b>3a</b> (0,25đ)	Thể tích hồ bơi $12.5.3 = 180 \text{ (m}^3\text{)}$	0,25
<b>3b</b> (0,75đ)	Diện tích xung quanh hồ bơi: $2.(12 + 5).3 = 102 \text{ (m}^2\text{)}$ Diện tích mặt đáy hồ bơi: $12.5 = 60 \text{ (m}^2\text{)}$ Diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ: $102 + 60 = 162 \text{ (m}^2\text{)}$	     0,25  0,25  0,25
<b>4a</b> (0,5đ)	Lớp 7A có 8 (học sinh) đạt điểm 6.	0,5
<b>4b</b> (0,5đ)	Điểm 7 có nhiều học sinh đạt nhất	0,5
<b>5a</b> (0,25đ)	Tia phân giác của $\hat{nOx}$ là tia Ot	0,25
<b>5b</b>	Ta có: $n\hat{O}x + m\hat{O}x = 180^\circ$ (Kề bù)	0,25

$(0,75đ)$	$n\hat{O}_x + 30^\circ = 180^\circ$ $n\hat{O}_x = 150^\circ$	$0,25$ $0,25$
<b>6</b> $(1,0đ)$	<p>Ta có <math>\hat{B}_1 = \hat{B}_{Am} = 80^\circ</math> (hai góc so le trong).</p> <p>Lại có <math>\hat{B}_3 = \hat{B}_1 = 80^\circ</math> (đối đỉnh)</p>	$0,5$ $0,5$

