

## ĐỀ ÔN TẬP ĐẠI SỐ 7 CHƯƠNG I (ĐỀ SỐ 1)

### I. Trắc nghiệm ( 3 điểm )

Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

**Câu 1:** Cách viết nào biểu diễn số hữu tỉ :

- A.  $\frac{3}{0}$                       B.  $\frac{8}{-5}$                       C.  $\frac{2,13}{2}$                       D.  $\sqrt{3}$

**Câu 2:** Kết quả phép tính  $(-0,35) \cdot \frac{2}{7}$  bằng :

- A. - 0,1                      B. - 1                      C. - 10                      D. - 100

**Câu 3:** Cho  $|m| = - 3$  thì :

- A.  $m = 3$                       B.  $m = - 3$                       C.  $m = 3$  hoặc  $m = - 3$                       D.  $m \in \emptyset$

**Câu 4:** Cho tỉ lệ thức  $\frac{-3,8}{x} = \frac{0,26}{0,39}$  . Kết quả x bằng :

- A. - 5,7                      B. 5,7                      C. - 6                      D. - 3

**Câu 5:** Cho  $\sqrt{m} = 9$  thì m bằng :

- A. 9                      B. 3                      C. 81                      D. 27

**Câu 6:** Kết quả của phép tính  $\left(\frac{2}{5}\right)^{2008} : \left(\frac{4}{25}\right)^{1004}$  là:

- A.  $\left(\frac{2}{5}\right)^{1004}$                       B.  $\left(\frac{4}{25}\right)^{1004}$                       C. 1                      D.  $\left(\frac{5}{2}\right)^2$

### II. Tự luận (7điểm)

**Bài 1:** (2điểm) Tính

a)  $\frac{-5}{9} \cdot \left(\frac{3}{10} - \frac{2}{5}\right)$

b)  $\frac{1}{2}\sqrt{64} - \sqrt{\frac{4}{25}} + 1^{2012}$

**Bài 2:** (2điểm) Tìm x , biết :

a)  $\frac{-11}{12} \cdot x + 0,25 = \frac{5}{6}$

b)  $(x - 1)^5 = -32$

**Bài 3:** (2điểm)

Các cạnh của một tam giác có số đo tỉ lệ với các số 3; 4; 5. Tính các cạnh của tam giác biết chu vi của nó là 13,2 cm.

**Bài 4:** (1 điểm)a) So sánh  $2^{90}$  và  $5^{36}$ b) Viết các số  $2^{27}$  và  $3^{18}$  dưới dạng lũy thừa có số mũ là 9**ĐÁP ÁN ÔN TẬP SỐ HỌC 6 CHƯƠNG I (ĐỀ SỐ 1)****I. Trắc nghiệm: ( 3 điểm )** Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	B	A	D	A	C	C

**II. Tự luận ( 7 điểm )**

Bài	Nội dung	Biểu điểm
<b>Bài 1</b>	a) $\frac{-5}{9} \cdot \left( \frac{3}{10} - \frac{2}{5} \right) = \frac{5}{90}$	1
	b) $\frac{1}{2}\sqrt{64} - \sqrt{\frac{4}{25}} + 1^{2012}$ $= \frac{1}{2} \cdot 8 - \frac{2}{5} + 1 = \frac{23}{5}$	1
<b>Bài 2</b>	a) $\frac{-11}{12} \cdot x + 0,25 = \frac{5}{6}$ $x = \frac{-7}{11}$	1
	b) $(x-1)^5 = -32$ Ta có $(x-1)^5 = (-2)^5$ $\Rightarrow x-1 = -2 \Rightarrow x = -1$	0,5 0,5
<b>Bài 3</b>	Gọi x, y, z là số đo các cạnh của tam giác. Ta được $\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5}$ và $x + y + z = 13,2$	0,5
	Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có: $\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5} = \frac{x+y+z}{3+4+5} = \frac{13,2}{12} = 1,1$	0,5

	Vậy $x = 3,3$ ; $y = 4,4$ ; $z = 5,5$	0,5
	Độ dài các cạnh của tam giác lần lượt là 3,3cm ; 4,4cm ; 5,5cm	0,5
<b>Bài 4</b>	a) $2^{90} = (2^5)^{18} = 32^{18}$	0,25
	$5^{36} = (5^2)^{18} = 25^{18}$	
	Vì $32 > 25$ nên $32^{18} > 25^{18}$ .	0,25
	Do đó $2^{90} > 5^{36}$	
b) $2^{27} = (2^3)^9 = 8^9$	0,25	
	$3^{18} = (3^2)^9 = 9^9$	0,25