**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG I**

**ĐỀ SỐ 1**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Căn bậc hai số học của 25 là:

A. 5 B. -5 C. D. 625



Câu 2. Trong các số ; 3; 2; ; 2 số lớn nhất là:



A. 2 B. 3 C. 2 D.



Câu 3. Hàm số

xác định khi và chỉ khi



A. B. C. D.



Câu 4. Giá trị của bằng:



A. B. C. D. -1



Câu 5. Giá trị của x để là:



A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 6. Giá trị của bằng:



A. B.



C. D. Không xác định.



Câu 7. Với a > 0, biểu thức bằng:



A. 2b2 B. 2ab2 C. D.



Câu 8. Một hình lập phương có thể tích bằng 27cm3, cạnh hình lập phương là:

A. 27cm B. 9cm C. D. 3cm



**PHẦN II. TỰ LUẬN**

**Bài 1: Tính giá trị của biểu thức:**

a) b)



Bài 2: Giải các phương trình sau:

a)



b)



Bài 3: Cho biểu thức:



1. Rút gọn P
2. Tính giá trị của P khi



1. Tìm x để



1. Tìm giá trị nguyên của x để biểu thức nhận giá trị nguyên.



**ĐỀ SỐ 2**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

***Khoanh vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:***

Câu 1. Căn bậc hai số học của 16 là:

A. 4 B. C.256 D. -4



Câu 2. Khẳng định nào sau đây đúng:

A. B. C. D. Câu 3. Hàm số xác định khi và chỉ khi:



A. B. C. D.



Câu 4. Giá trị của bằng:



A. B. 2 C. D. 0



Câu 5. Giá trị của x để là:



A. 1 B. 7 C. 5 D. -1

Câu 6. Biểu thức bằng:



A. 5x – 2 B. 2 – 5x C. D. 5x + 2



Câu 7. Với a,b > 0, biểu thức bằng;



A. 2 B. C. D.



Câu 8. Biểu thức bằng:



A. B. C. D.



**PHẦN II. TỰ LUẬN**

Bài 1. Tính giá trị biểu thức:

a) b)



Bài 2. Giải các phương trình sau:

a)



b)



Bài 3. Cho các biểu thức a) Tính giá trị của B khi



b) Rút gọn biểu thức



c) Tìm các giá trị của x để  

d) Tìm x thỏa mãn: 

**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG I**ĐỂ SỐ 1

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (4 ĐIỂM)**

Câu 1. A Câu 5. D

Câu 2. B Câu 6. A

Câu 3. B Câu 7. B

Câu 4. B Câu 8. D

PHẦN II. TỰ LUẬN (6 ĐIỂM)

Bài 1. a) Ta có 

Từ đó tìm được *A = 5.*

b) Ta có 

Từ đó tìm được *B =* 5 + 1.

Bài 2. a) Phương trình <=> 

Biên đổi đưa về dạng * =* 9.

Từ đó tìm được nghiệm của phương trình là *x* = 79

b) *Cách* 1. Phương trình <=> |x - 2| = *7x* -1.

Từ đó sử dụng phương pháp chia khoảng hoặc biến đổi tương đương ta tìm được



*Cách* 2. Phương trình 

Giải ra ta cũng tìm được 

**Bài 3.** a) Rút gọn ta được  với 

1. b) Tìm được . Thay vào *P*  ta được 
2. c) Giải ra ta được 0  < *x <* 9.
3. d) Ta có  với 

Từ điều kiện *Q* nguyên ta ta tìm được  {0;9}.

Tuy nhiên chỉ có x = 0 thỏa mãn.

ĐỂ SỐ 2

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (4 ĐIỂM)**

Câu 1. A Câu 5. B

Câu 2. C Câu 6. C

Câu 3. D Câu 7. D

Câu 4. C Câu 8. B

PHẦN II. TỰ LUẬN (6 ĐIỂM)

Bài 1. a) Tính được  b) Tính được *B=*

Bài 2. a) Ta biên đổi được |2x—7| = 5. Từ đó tìm được {l; 6}.

b) Ta biến đổi về dạng 

Từ đó tìm được *x =* 38 (TMĐK).

Bài 3. a) Ta biến đổi được  *.* Tính được B =

1. b) Rút gọn được  với 
2. c) Ta có 
3. Đối chiêu điều kiện thâỳ không thỏa mãn 
5. d) Ta biến đổi được về dạng
6. 
7. Cách 1: Ta có (1) 

Cách 2.Ta có (l) 

Từ đó tìm được *x=* 5.