|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN ....................**TRƯỜNG THCS ....................****Họ và tên:** ……………………………….**SBD:** ………….**P.Thi**:………. **Lớp:**…/… | **KIỂM TRA CUỐI KÌ II****NĂM HỌC ....................****MÔN:** **TOÁN - LỚP:** **8****THỜI GIAN:** 60 phút*(Không kể thời gian giao đề)* |

**I.** **TRẮC NGHIỆM**:(8,0 điểm) ***Học sinh làm bài trên giấy thi***

***Hãy chọn một chữ cái A, B, C, D đứng trước kết quả đúng.***

***Câu 1:*** Trong các phương trình sau phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn?

A. 0x + 2 = 0. B. C. x + y = 0. D. 2x + 1 = 0.

***Câu 2:*** Trong các phương trình sau, phương trình nào không có một nghiệm duy nhất ?

A. 8 + x = 4. B. 2 – x = x – 4. C. 1 + x = x. D. 5 + 2x = 0.

***Câu 3:*** Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất một ẩn ?

A. x + y > 2. B. 0.x – 1  0. C. 2x –5 > 1. D. (x – 1)2  2x.

***Câu 4:*** Ở hình vẽ H1, cho biết DE//BC. Khi đó:

H1

|  |
| --- |
| A.  B.  |
|  |
| C.  D.  |
|  |

***Câu 5:*** Tập nghiệm của bất phương  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A.  . |  B. . |  C. . |  D. . |

***Câu 6:*** Hình sau biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình nào?

)//////////////////////////////////////

0

3

 A. x ≤ 3 B. x <3 C. x ≥ 3 D. x > 3

***Câu 7:*** Cho tam giác ABC, AD là đường phân giác (D  BC ), ta có:

 A.  B.  C.  D. 

***Câu 8:*** Nếu tam giác ABC có MN//BC,  theo định lý Talet ta có:

A. . B. . C. . D..

***Câu 9:*** Một hình hộp lập phương có:

A. 6 mặt; 8 cạnh; 8 đỉnh B. 6 mặt; 12 cạnh; 12 đỉnh

C. 6 mặt; 8 cạnh; 12 đỉnh D. 6 mặt; 12 cạnh; 8 đỉnh

***Câu 10:***  Hình lập phương có độ dài cạnh 4cm thì diện tích toàn phần S và thể tích V của nó là:

|  |  |
| --- | --- |
| A.  | B.  |
| C.   | D.   |

***Câu 11:*** Phương trình :  có nghiệm :

A. -1 B. -2 C. -3 D. Vô nghiệm

***Câu 12:*** Bất phương trình:  có nghiệm:

A.  B.  C.  D. 

***Câu 13:*** Giá trị của m để phương trình :  có nghiệm x = 4 là :

A. m = -4 B. m = 4 C. m = 2 D. m = -2

***Câu 14:*** có AB = 3cm; AC = 4cm và đường phân giác AD, ta có :

A.  B.  C.  D. 

***Câu 15:*** Biết diện tích toàn phần của một hình lập phương là 486 cm2. Thể tích của hình lập phương đó là:

A. 243cm3 B. 486cm3 C. 729cm3 D. 364cm3

***Câu 16:*** Hình lập phương có thể tích là $125cm^{3}$ thì diện tích đáy là:

 A. $5\sqrt{5}cm^{2}$ B. $25cm^{2}$ C. $5cm^{2}$ D. $52cm^{2}$

**II . TỰ LUẬN**: (2,0 điểm) ***Học sinh làm bài trên giấy thi***

 **Giải các phương trình sau:**

a) 

 b) 

**-----------------------Hết---------------------------**

UBND QUẬN .................... **KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**TRƯỜNG THCS .................... NĂM HỌC: ....................**

 **ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM MÔN TOÁN – LỚP 8**

**I/ TRẮC NGHIỆM (8,0đ):** Chọn đúng mỗi đáp án được 0,5 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1d | 2c | 3c | 4c | 5d | 6b | 7a | 8a | 9d | 10b |
| Câu | 11c | 12a | 13a | 14d | 15c | 16b |  |  |  |  |

**II/ TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** **(2,0đ)** | Câu a:  Vậy S = {-94/7} | 1,0đ |
| Câu b:  (1) ĐKXĐ: x ≠ -2; x ≠ 2. Vậy: S = {-7/23} | 1,0đ |

*\* Chú ý: Trên đây chỉ là một cách giải, nếu học sinh giải cách khác mà đúng thì cho điểm tối đa.*

UBND QUẬN .................... **KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**TRƯỜNG THCS .................... NĂM HỌC: ....................**

**MA TRẬN ĐỀ THI CUỐI KÌ II TOÁN 8**

|   **Mức độ****Chuẩn**  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng cấp độ thấp** | **Vận dụng cấp độ cao** | **Tổng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Tên | TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL |  |
| **Phương trình bậc nhất một ẩn** | \*KT:-Nhận biết được phương trình bậc nhất một ẩn, phương trình tương đương. | 1 0,55% |  |  |  |  |  |  |  | 6 4,040% |
| \*KN: Có kỹ năng biến đổi tương đương để đưa PT đã cho về dạng ax + b = 0, có kỹ năng giải PT tích, PT chứa ẩn ở mẫu thức, giải bài toán bằng cách lập PT. |  |  |  |  | 3 1,515% | 2 2,020% |  |  |
| **Bất phương trình bậc nhất một ẩn.** | \* KT: - Nhận biết được BPT bậc nhất một ẩn và nghiệm của nó. |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 2,020% |
| \*KN :- Có kỹ năng giải BPT bậc nhất 1 ẩn và biểu diện tập nghiệm trên trục số, giải PT chứa dấu giá trị tuyệt đối. -Biết áp dụng 1 số t/c cơ bản của BĐT để chứng minh BĐT. |  |  |  |  | 4 2,020% |  |  |  |
| **Tam giác đồng dạng** | \*KT: - Hiểu được Đ/l Ta let và T/c đường phân giác của tam giác. - Hiểu Đ/n hai tam giác đồng dạng và các TH đồng dạng của tam giác. |  |  | 1 0,55% |  |  |  |  |  | 4 2,020% |
| \*KN: - Vận dụng được Đ/l Ta let, t/c đường phân giác của tam giác và các TH đồng dạng của tam giác để CM hai tam giác đồng dang, chứng minh hệ thức… |  |  |  |  | 3 1,515% |  |  |  |
| **Hình hộp chữ nhật, hình lăng trụ đứng. Hình chóp đều** | \*KT : Nhận biết được các loại hình đã học và các yếu tố của chúng. |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 2,020% |
| \*KN : - Vận dụng được các công thức tính diện tích, thể tích các hình đã học. | 1 0,55% |  | 1 0,55% |  | 2 1,010% |  |  |  |
| **Tổng** | 2 1,010% | 2 1,010% | 14 8,080% |  | 18 10100% |