|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOQUẢNG NAMĐỀ CHÍNH THỨC | KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2018-2019Môn: TOÁN – LỚP 8Thời gian: 60 phút (*không kể thời gian giao đề)* |
|  (*Đề gồm có 02 trang*) |  MÃ ĐỀ B |

Phần I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN *(5,0 điểm):*

 Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất cho mỗi câu hỏi sau và ghi vào giấy làm bài. Ví dụ câu 1 chọn đáp án C thì ghi là 1C.

*Câu 1:* Phương trình  tương đương với phương trình nào sau đây?

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

*Câu 2:* Điều kiện xác định của phương trình  là

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

*Câu 3:* Phương trình  có tập hợp nghiệm là

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

*Câu 4*: Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất một ẩn?

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

*Câu 5:* Bất phương trình có nghiệm là

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

*Câu 6*: Rút gọn biểu thức  khi  ta được A bằng

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

*Câu 7*: Mẹ cho Hiếu số tiền vừa đủ mua 4 gói bánh, giá 5000 đồng mỗi gói. Hiếu gặp một Tổ chức từ thiện đang quyên góp nhằm ủng hộ đồng bào bị lũ lụt. Hiếu quyết định ủng hộ x% số tiền mình đang có (x < 100). Biểu thức nào sau đây biểu thị số tiền Hiếu còn lại để đi mua bánh?

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

\*Quan sát hình 1 và thực hiện các câu hỏi: 8; 9; 10.

Biết MN//BC; AD là đường phân giác của tam giác AMN; AM = 6cm; MB = 3cm; BC =9cm.

*Câu 8*: Tỉ số  bằng tỉ số

6cm

3cm

9cm

Hình 1

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

*Câu 9:* Tỉ số  bằng tỉ số

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

*Câu 10:* Độ dài đoạn thẳng MN là

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

\*Quan sát hình 2 và thực hiện các câu hỏi: 11; 12; 13; 14.

Hình 2

 Biết  là hình hộp chữ nhật có

 AB = 4cm; BC = 6cm; = 5cm.

*Câu 11:* Đường thẳng CD song song với đường thẳng

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

*Câu 12:* Đường thẳng  song song với mặt phẳng

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

*Câu 13*: Mặt phẳng  vuông góc với mặt phẳng

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

*Câu 14*: Một hộp thủy tinh dạng hình hộp chữ nhật, trong lòng có các kích thước như hình 2 thì có thể chứa tối đa bao nhiêu lít nước?

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

*Câu 15*: Hình lập phương có diện tích toàn phần là 294cm2 thì có thể tích là

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

Phần II. TỰ LUẬN *(5,0 điểm)*:

Câu 1. (1,5 điểm)

1. Giải phương trình sau: **
2. Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số: 

Câu 2*.* (1,0 điểm)

1. Cho biết  chứng tỏ rằng .
2. Giải phương trình sau: ****

Câu 3*.* (2,5 điểm)

Cho tam giác nhọn DEF, hai đường cao EM và FN cắt nhau tại I.

a. Chứng minh hai tam giác DME và DNF đồng dạng;

b. Chứng minh ;

1. Cho biết . Chứng tỏ rằng 

===== HẾT=====

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOQUẢNG NAM | KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2018-2019Môn: TOÁN – LỚP 8 |
| ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM – MÃ ĐỀ B |

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN *(5,0 điểm):*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đ/án | B | A | B | A | D | A | B | D | C | C | C | A | B | C | A |

B. TỰ LUẬN (*5,0 điểm)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | Ý  | Nội Dung | Điểm |
| 11,5 điểm | a.0,75điểm | Giải phương trình sau:  | 0,5 |
|  | 0,25 |
| b.0,75điểm | Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Biểu diễn đúng tập nghiệm trên trục số  | 0,25 |
| 21,0 điểm | a.0,5 điểm | Cho biết  chứng tỏ rằng . | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b.0,5 điểm | Giải phương trình sau:  . | 0,25 |
| Ghi được  và kết luận nghiệm  | 0,25 |
| 3.2,5 điểm | 0,5điểm | Hình vẽ:phục vụ ý a và ý b: ghi 0,5 điểm  | 0,5 |
| a.0,75 điểm | - Nêu được hai tam giác DME và DNF là hai tam giác vuông | 0,25 |
| - Chỉ ra được góc D chung | 0,25 |
| - Kết luận hai tam giác DME và DNF đồng dạng | 0,25 |
| b.0,75 điểm | - Chứng tỏ hai tam giác IMF và INE đồng dạng | 0,25 |
| - Viết được  | 0,25 |
| - Kết luận . | 0,25 |
| c.0,5 điểm | - Chứng tỏ hai tam giác DMN và DEF đồng dạng, từ đó suy ra  | 0,25 |
| - Giải thích tam giác DME vuông cân tại M nên , từ đó kết luận  | 0,25 |