|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT HUYỆN MAI SƠN  **TRƯỜNG PTDTBT**  **TH VÀ THCS NÀ ỚT**  **Đề chính thức** | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  **Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc**  **--------------------------------------** |

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2018 – 2019**

**Môn : Toán 8**

Thời gian 90’ ( không kể thời gian giao đề)

**I - MA TRẬN ĐỀ**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1. Phương trình bậc nhất một ẩn** | Nhận biết phương trình tích. ĐKXĐ của phương trình chứa ẩn ở mẫu.Giải phương trình bậc nhất một ẩn. Giải phương trình chứa ẩn ở mẫu | |  | | Nắm được các bước giải bài toán bằng cách lập PT. | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 2  1  10% | 2/3  1,5  15% |  |  |  | 1  2,0  20% | **3+2/3**  **4,5**  **45%** |
| **2.Bất phương trình bậc nhất một ẩn** | Nhận biết tập nghiệm của bất phưng trình bạc nhất một ẩn.Giải bất phương trình bậc nhất một ẩn | |  | |  | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 2  1  10% | 1/3  0,5  5% |  |  |  |  | **2+1/3**  **1,5**  **15%** |
| **3. Tam giác đôngdạng** |  | | Nắm vững và vận dụng các trường hợp đồng dạng của tam giác. | |  | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % |  |  |  | 1  2  20% |  |  | **1**  **2**  **20%** |
| **4. Hình hộp chữ nhật** | Nắm vững công thức tính thể tích hình hộp chữ nhật | | Biết sử dụng công thức để tính thể tích hình hộp chữ nhật | |  | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 2  1  10% |  |  | 1  1  10% |  |  | **3**  **2**  **20%** |
| **Tổng số câu**  **Tổng số điểm**  **Tỉ lệ %** | **7**  **5**  **50%** | | **2**  **3**  **30%** | | **1**  **2**  **20%** | | **10**  **10**  **100%** |

**II.NỘI DUNG ĐỀ KIỂM TRA**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN** *(3 điểm)*

**Khoanh tròn vào chữ cái của câu trả lời đúng**

**Câu 1**: Cho  Khi đó, ta có:

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

**Câu 2**: Cho hình lập phương có diện tích toàn phần là  Khi đó thể tích hình lập phương đó là

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

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

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

**Câu 4**: Bất phương trình  có tập nghiệm là:

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

**Câu 5**: Lăng trụ đứng có đáy là hình thoi, hai đường chéo của đáy bằng 6cm và 8cm, chiều cao của lăng trụ bằng 7cm. Thể tích của lăng trụ là:

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

**Câu 6:** Điều kiện xác định của phương trình là



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

**II. Phần tự luận *(7 điểm)***

**Câu 7:*( 2 điểm)*** Giải các phương trình và bất phương trình sau:

a) ; b)



c)



**Câu 8:*( 2 điểm)***Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 25 km/h . Lúc về người đó đi với vận tốc 30 km/h , nên thời gian về ít hơn thời gian đi là 20 phút. Tính quãng đường AB ?

**Câu 9*:(1điểm)*** Hãy tính thể tích một bể cá có kích thước như hình:



**Câu 10 *(2 điểm)***: Cho tam giác ABC, cạnh AB = 24cm, AC = 28cm. Tia phân giác của góc A cắt cạnh BC tại D. Gọi M và N là theo thứ tự là hình chiếu của B và C trên AD.

a)Tính tỉ số 

b)Chứng minh: 

**III.ĐÁP ÁN, BIỂU ĐIỂM**

**1.Phần trắc nghiệm khách quan** (3 điểm-mỗi câu đúng 0,5 điểm)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | **A** | **B** | **A** | **C** | **B** | **D** |

**II. Phần tự luận (7,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | | **Điểm** |
| **Câu 7**  (2điểm) | a)Ta có  Vậy tập nghiệm của phương trình là | | 0,25  0,25 |
| Vậy nghiệm của bất phương trình trên là | | 0,25  0,25 |
| c)Ta có ĐKXĐ:  Vậy phương trình vô nghiệm | | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 8**  (2điểm) | Gọi quãng đường AB là x km ( x > 0)  Do đi từ A đến B với vận tốc 25 km/h nên thời gian lúc đi là (h)  Do đi từ B về A với vận tốc 30 km/h nên thời gian lúc về là (h).  Vì thời gian về ít hơn thời gian đi là 20 phút =  nên ta có phương trình:  Vậy quãng đường AB dài 50 km. | | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25 |
| **Câu 9**  (1điểm) | Vì bể cá là hình hộp chữ nhật, áp dụng công thức:  V= a.b.c = 4.5.10 = 200 (dm3)  Vậy thể tích bể cá là 200 dm3 | | 0.25  0.5  0.25 |
| **Câu 10**  (2điểm) | ΔABC ; AB = 24 cm  GT AC = 28 cm ; Â1 = Â2  BM ⊥ AD, CN ⊥ AD    KL a) Tính  b) |  | 0,25  0,25 |
| **Chứng minh:**  a) ΔBMD và ΔCND có:    (*Đối đỉnh*)  ΔBMD **~** ΔCND (*g.g*)    Mà  Do đó: | |  |
| b) Xét ΔABM và ΔACN có:  ΔABM**~**ΔACN (*g.g*)  Â1 = Â2  (gt)  mà  (*c/m trên*)  Vậy | |  |

*Nà Ớt, ngày 22 tháng 4 năm 2019*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Người ra đề**  **Trần Thị Khuyên** | **Tổ chuyên môn duyệt**  **Hoàng Thu Ngân** | **Chuyên môn nhà trường duyệt** |