|  |  |
| --- | --- |
| 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 câuSố điểmTỉ lệ % | 2110% | 2/31,515% |  |  |  | 12,020% | **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 câuSố điểmTỉ lệ % | 2110% | 1/30,55% |  |  |  |  | **2+1/3****1,5****15%** |
| **3. Tam giác đôngdạng** |  | Nắm vững và vận dụng các trường hợp đồng dạng của tam giác. |  |  |
| Số câuSố điểmTỉ lệ % |  |  |  | 1220% |  |  | **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 câuSố điểmTỉ lệ % | 2110% |  |  | 1110% |  |  | **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.$S = \left\{ x > 2\right\}$ | B.. $S = \left\{ x < 2\right\}$  | C.$S = \left\{ x < 3\right\}$ | D. $S = \left\{ x > 3\right\}$ |

**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   | 0,250,25 |
|  Vậy nghiệm của bất phương trình trên là  | 0,250,25 |
| c)Ta có ĐKXĐ: Vậy phương trình vô nghiệm  | 0,250,250,250,25 |
| **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. | 0,250,250,250,250,50,250,25 |
| **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 | 0.250.50.25 |
| **Câu 10**(2điểm) |  ΔABC ; AB = 24 cm GT AC = 28 cm ; Â1 = Â2 BM ⊥ AD, CN ⊥ AD KL a) Tính   b)   |  | 0,250,25 |
|  **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** |