**BẢNG 2: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ CUỐI HK II MÔN TOÁN-LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT****(1)** | **Chương/****Chủ đề****(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức****(3)** | **Mức độ đánh giá****(4)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng % điểm****(13)** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 1: Tỉ lệ thức và đại lượng tỉ lệ** | **Nội dung 1:**Biểu thức đại số | **Nhận biết** - Nhận biết được đơn thức, bậc của đơn thức. (Câu 1, câu 2) | **2**(0,5 đ) |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Thông hiểu:**- Nhân đơn thức với đơn thức (Câu 3) |  |  | **1**(0,25đ) |  |  |  |  |  | **2,5%** |
|  | **Vận dụng**: Tính giá trị của biểu thức đại số (câu 8)  |  |  | 1(0,25đ) |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| **Nội dung 2:** Đa thức một biến, cộng trừ đa thức một biến | -Thông hiểu: Tính bậc của đa thức (Câu 6) Biết cách tìm nghiệm của đa thức 1 biến ( Câu 14b)- Tính được cộng và trừ đa thức một biến( Câu 14a)-Vận dụng: Tìm nghiệm của đa thức (câu 11 TNKQ) |  |  | 2(0,5đ) | 2(1,5đ) |  |  |  |  | **20%** |
| **Nội dung 3:****Phép nhân và phép chia đa thức một biến** | Vận dụng được nhân và phép chia đa thức một biến( Câu 13a,b)Vận dụng cao: Vận dụng phép chia hết của đa thức (Câu 16) |  |  |  |  |  | 2(1,5đ) |  | 1(1đ) | **25%** |
|  | **Chủ đề 3:****Quan hệ giữa các yếu tố trong một tam giác** | **Nội dung 4:****Quan hệ giữa cạnh và góc đối diện trong tam giác.** **Quan hệ giữa đường xiên và đường vuông góc** | -Nhận biết về quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong tam giác (câu 7)-Thông hiểu: Tính góc của tam giác cân (Câu 5)- Vận dụng mối quan hệ giữa góc và cạnh đối diện để so sánh độ dài 2 cạnh của tam giác ( Câu 15c)-Thông hiểu: Quan hệ giữa đường xiên và đường vuông góc (Câu 10) | 1(0,25đ) |  | **2****(0,5đ)** |  |  | 1(1đ) |  |  | **17,5%** |  |  | **15%** |
|  |  | **Nội dung 5:****Bất đẳng thức tam giác** | * Nhận biết bất đẳng thức trong tam giác (câu 4)
 | 1(0,25đ) |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
|  |  | **Nội dung 6: Các trường hợp bằng nhau của tam giác** | * Thông hiểu trường hợp bằng nhau của tam giác vuông vào giải toán ( câu 15a)
 |  | 1(1đ) |  |  |  |  |  |  | **10%** |
|  |  | **Nội dung 7:****Các đường đặc biệt trong tam giác** | -Vận dụng: TNKQ Tính chất đường trung tuyến của tam giác (Câu 9)-Vận dụng: Tính chất đường phân giác trong tam giác (câu 15b) |  |  |  | 1(1đ) | 1(0,25đ) |  |  |  | **12,5%** |
|  | **Chủ đề 4:****Một số hinh khối trong thực tiễn** | **Nội dung 8:****Hình hộp chữ nhật và hình lập phương** | -Vận dụng tính thể tích hình hộp chữ nhật ( Câu 12) |  |  |  |  | 1(0,25đ) |  |  |  | **2,5%** |
| **Tổng** |  | 4 | 1 | 6 | 3 | 2 | 3 | 0 | 1 |  |
| **Tỉ lệ %** |  | **20%** | **40%** | **30%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **60%** | **40%** | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
|   |  **ĐỀ MINH HỌA KIỂM TRA HỌC KỲ II Môn: TOÁN – Lớp 7**Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)   |

**I/ TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm).* **Chọn một phương án trả lời đúng của mỗi câu hỏi sau rồi ghi vào giấy làm bài. Ví dụ: Câu 1 chọn phương án trả lời A thì ghi 1-A.**

**Câu 1:** Biểu thức nào sau đây là đơn thức?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** x + y. | **B.** x – y. | **C.** x.y. | **D.**  |

**Câu 2:** Bậc của đơn thức 3x4y là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 3. | **B.** 4. | **C.** 5. | **D.** 7. |

**Câu 3:** Tích của hai đơn thức 7x2y và (–xy) bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** –7x3y2. | **B.** 7x3y2. | **C.** –7x2y. | **D.** 6x3y2. |

**Câu 4:** Dựa vào bất đẳng thức tam giác, kiểm tra xem bộ ba nào trong các bộ ba đoạn thẳng có độ dài cho sau đây là ba cạnh của một tam giác?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 2cm; 3cm; 6cm. | **B.** 3cm; 4cm; 6cm. | **C.** 2cm; 4cm; 6cm. | **D.** 2cm; 3cm; 5cm. |

**Câu 5:** Tam giác ABC cân tại A có khi đó số đo của góc B bằng

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

**Câu 6:** Bậc của đa thức 12x5y – 2x7 + x2y6 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 5. | **B.** 12. | **C.** 7. | **D.** 8. |

**Câu 7:** Tam giác ABC có AB < AC < BC. Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 8:** Giá trị của biểu thức 2x2 – 5x + 1 tại x = –1 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** –2. | **B.** 8. | **C.** 0. | **D.** –6. |

**Câu 9:** Tam giác ABC có BM là đường trung tuyến và G là trọng tâm. Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 10:** Tam giác ABC vuông tại A có AB < AC. Vẽ AH vuông góc với BC (H ϵ BC). Khẳng định nào sau đây là đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** HB < HC. | **B.** HC < HB. | **C.** AB < AH. | **D.** AC < AH. |

 **Câu 11:** Nghiệm của đa thức f(x) = 2x – 8 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** –6. | **B.** –4. | **C.** 0. | **D.** 4. |

**Câu 12:** Một bể bơi có hình dạng một hình hộp chữ nhật, có kích thước bên trong của đáy lần lượt là 6*m* và 25*m*. Dung tích nước trong hồ khi mực nước trong hồ cao 2*m* là:

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

**II/ TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)***.**

**Câu 13:** (*1,5 điểm* ) Thực hiện phép nhân và chia sau:

 a) ( 12x4 + 4x3 - 2x ) : (-2x)

b) (2x -1) ( 3x2+2x -5)

**Câu 14:** *(1,5 điểm)***:** Cho hai đa thức A(x) = 2x2 – x3 + 3x + 3 và B(x) = x3 – x2 - 4 – 3x.

a) Tính P(x) = A(x) + B(x).

b) Tìm nghiệm của đa thức P(x)

**Câu 15:** *(3,0 điểm)***.**

Cho vuông tại A (AB < AC), tia phân giác của góc B cắt AC tại M. Trên tia đối của tia MB lấy điểm D sao cho MB = MD, từ điểm D vẽ đường thẳng vuông góc với AC tại N và cắt BC tại điểm E.

 a) Chứng minh .

 b) Chứng minh BE = DE.

 c) Chứng minh rằng MN < MC.

**Câu 16:** *( 1,0 điểm)* : Tìm a để đa thức (2x3 -4x2 +3x +a - 10 ) chia hết cho đa thức (x - 2)

**Xem thêm tại Website VnTeach.Com https://www.vnteach.com**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN 7****KIỂM TRA HỌC KỲ II, NĂM HỌC 2021 – 2022**(*Hướng dẫn chấm gồm có 02 trang*) |

**I/ TRẮC NGHIỆM: *(3,0 điểm)*** *Điểm phần trắc nghiệm bằng số câu đúng mỗi câu đúng cho 0,25đ*

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

**II/ TỰ LUẬN: *(7,0 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung**  | **Điểm** |
| **Câu 13** | a | -6x3 - 2x2 + 1 | 0,75 |
| b | 6x3 + 9x2 - 16x +5 | 0,75 |
| **Câu 14** | a | P(x) = A(x) + B(x) = x2 – 1  | 0,75 |
| b | Ta có : P(x) = 0 ⬄ x2 – 1 = 0 => (x-1)(x+1)=0 x = 1 hoặc x = -1 | 0,50,25 |
| Câu 15 | Hình vẽ  |   | 0,5 |
| a | Xét  và có: (gt)  MB = MD (gt)   (đối đỉnh)Do đó (cạnh huyền – góc nhọn) (đpcm) | 1,0 |
| b | Ta có: (vì )  (vì BM là phân giác của góc B) hay  cân tại ESuy ra: BE = DE (đpcm) | 0,250,250,25 |
|  | Kẻ MH vuông góc với BC tại HTa có: MH = MA (vì BM là tia phân giác của góc B) và MA = MN (vì )  MN = MH  | 0,25 |
| Xét tam giác MHC vuông tại H có MH < MC (vì MC là cạnh huyền) MN < MC (đpcm) | 0,25 |
|  |  | Để đa thức (2x3 -4x2 +3x +a - 10 ) chia hết cho đa thức (x - 2) | 0,5 |
|  |  | ⬄(2x2 +3)(x - 2) + a - 4 chia hết cho ( x- 2) |  |
| Câu 16 |  | a - 4 = 0 => a =4 |  0,5 |

\****Chú ý:***

*- Nếu học sinh làm cách khác đúng thì tổ chấm thống nhất cho điểm tối đa theo thang điểm trên.*

*- Học sinh không vẽ hình câu 15 phần tự luận thì không chấm nội dung.*

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

|  |
| --- |
| SẢN PHẨM CỦA CỘNG ĐÔNG GV TOÁN VNLIỆN HỆ: 0386536670GROUP FB: <https://www.facebook.com/groups/316695390526053/> |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 |
| CHỈ CHIA SẺ VÀ HỖ TRỢ THẦY CÔ TRÊN FB NHƯ TRÊN , ZALO DUY NHẤT.Mọi hành vi kêu gọi mua bản quyền, mua chung, góp quỹ vào các group zalo đều là lừa đảo và chia sẻ trái phép sản phẩm của nhóm. |
| Có thể là hình ảnh về văn bản cho biết 'CỘNG ĐỒNG GIÁO VIÊN TOÁN THES VIỆTN TNA' |