|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN CỦ CHI**  TRƯỜNG THCS BÌNH HÒA  **Ma trận đề** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2**  **Năm học 2021-2022**  Môn: Toán 7  Thời gian làm bài: 90 phút  *(Không kể thời gian ghi đề)* |

**I.MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2 – Năm học : 2021-2022**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mức độ  Kiến thức | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao | Tổng số câu/ điểm |
| Thống Kê | 0,75 | 0,75 |  |  | 1câu/1,5 đ |
| giá trị biểu thức đại số |  | 1,5 |  |  | 1câu/1,5 đ |
| đơn thức , bậc đơn thức |  | 0,75 | 0,75 |  | 1câu/1,5 đ |
| đa thức một biến |  | 1 |  |  |  |
| Toán thực tế tỉ số % |  |  | 1 |  | 1 câu/1,0 đ |
| Toán thực tế về định lí Py\_Ta-Go |  |  | 1 |  | 1 câu/1,0 đ |
| Bài toán về chứng minh hai tam giác bằng nhau, đường thẳng vuông góc , song song | 1 | 1 |  | 0,5 | 1câu/2,5 đ |
| **Tổng** | **1,75 đ** | **5,0 đ** | **2,75 đ** | **0,5 đ** | **7câu/10,0 đ** |

**II.ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2 - Năm học : 2021-2022**

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN CỦ CHI**  TRƯỜNG THCS BÌNH HÒA  *Đề chính thức*  *(Đề thi có hai trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2**  **Năm học 2021-2022**  Môn: Toán 7  Thời gian làm bài: 90 phút  *(Không kể thời gian ghi đề)* |

**Bài 1 : ( 1,5 đ)**

Điểm kiểm tra thường xuyên môn toán của học sinh lớp 7A được cho bởi bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| giá trị ( x) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| tần số (n) | 2 | 4 | 5 | 7 | 7 | 6 | 5 | 2 | 2 | N= 40 |

a/ Dấu hiệu là gì ? có bao nhiêu học sinh làm bài kiểm tra ?

b/ Tính số trung bình cộng

c/ tìm mốt của dấu hiệu

**Bài 2 : ( 1,5 đ)**

Tính giá trị của các biểu thức sau :

a/ 2x – 3y tại x = , y =

b/ 5x2 + 3x – 1 tại x = 0

**Bài 3 : ( 1,5 đ)**

Thu gọn và tìm bậc các đơn thức sau

a/ (2x3y2z).(-3xy2z2 **)**

b/(5 x2y3)2.( x3y5)

**Bài 4 :(1đ)**

Cho hai đa thức sau:

f(x) = 2x4 + 3x3 - x2 – 2x + 1,5

g( x) = x4 -2x3 - x2 – 2x + 2,5

tính f(x)+ g(x) ; f(x) – g (x)

**Bài 5 : (1đ)**

Một cây viết bút bi có giá bán 5 000 đồng và một quyển tập có giá bán 10000đồng. Nhân dịp khai trương cửa hàng giảm giá 10% so với giá bán cho tất cả các loại hàng . Hỏi bạn An mua 10 cây viết bút bi và 20 quyển vở nhân dịp khai trương phải trả bao nhiêu tiền ?

**Bài 6 : ( 1đ)**

Đoạn lên dốc từ E đến F dài 5m , độ dài DE bằng 4 m ( như hình vẽ). tính chiều cao DF

F

D E

D E

**Bài 7 : (2,5 đ)**

Cho tam giác DEF cân tại A, đường trung tuyến DM ( M EF )

1/ Chứng minh DEM= DFM

2/ Gọi H , K lần lượt là hình chiếu của M trên DE và DF. Chứng minh MH = MK

3/ Chứng minh tam giác DHK là tam giác cân .

*---hết---*

**III.ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1 : ( 1,5 điểm )**  **a/** dấu hiệu : điểm kiểm tra của mỗi học sinh    có 40 học sinh làm bài  b/ tính đúng tổng : 233    = 5,825  c/ M0 = 5, 6  **Bài 2 : ( 1, 5 điểm )**  Thay x = , y = , ta được :  2. – 3.  = -1  Vậy giá tri biểu thức 2x – 3y tại x = , y = là - 1  b/ thay x = 0 vào 5x2 + 3x – 1  ta được : 5. (0)2 +3.(0) +1 =  = 1  Vậy giá tri biểu thức 5x2 + 3x – 1 tại x = 0 là 1  **Bài 3 : (1,5 điểm )**  a/ (2x3y2z).(-3xy2z2 **) =** (2.-3)(x3x)(y2y2)(zz2)  **=** - 6x4y4z3  bậc : 11  b/(5 x2y3)2.( x3y5) = ( 25x4y6) ( x3y5)  =x7y11  bậc : 18  **Bài 4 : ( 1 điểm )**  f(x) = 2x4 + 3x3 - x2 – 2x + 1,5  g( x) = x4  -2x3  - x2  – 2x + 2,5  f(x) + g( x) = 3 x4 + x3 - 2x2 – 4x + 4  f(x) - g( x) = x4 + 5 x3 + x2 - 1  ( tính sai một giá trị - 0,25 đ , sai từ hai trở lên giá trị không chấm )    **Bài 5 : ( 1 điểm**  số tiền mua bút và vở là  5000.10+ 10000.20 = 250000 (đ)  số tiền bạn An phải trả là  250000.90% = 225000 đ  **Bài 6 ( 1 điểm )**  **ta có** : EF2 = DE2 + DF2 ( định lý pytago )  52 = 42 + DF2  DF = 3  **Bài 7 : ( 2,5 điểm )**    D  H K  E M F          **a/ CM:**  Xét  DE = DF ( gt)  EM = FM ( AD là đường trung tuyến )  DM: cạnh chung  **(** c . c .c )  **b/ CM : MH = MK**  vuông tại K  ta có ME = MF (cmt )    = ( tam giác DEF cân tại D )  **(** ch.gn)  Vậy HM = KM    **C/ Chứng minh tam gác BDM cân**    HDM = KDM ( ch. cgv)  suy ra HD = KD  Vậy  **DKH** cân tại D | 0,25  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,5  0.5  0,5  0,5  0.25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |

*Bình mỹ ngày 19 tháng 4 năm 202 Bình mỹ ngày tháng năm 2022*

**TTCM BGH**

****

**Nguyễn Tấn Dũng**