|  |  |
| --- | --- |
| **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 dự bị*  *(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)**

Thời gian hoàn thành cùng một loại sản phẩm của các công nhân trong một phân xưởng cho bởi bảng sau

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

a/ Dấu hiệu là gì ? có bao nhiêu công nhân tham gia làm?

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/ 3x + 2y tại x = , y =

b/ 2x2 + 3x – 5 tại x = 0

**Bài 3 : ( 1,5 đ)**

Thu gọn và tìm bậc các đơn thức sau

a/ (-2,5x3y4z).(4x2 y3z2 **)**

b/(2 x3y2)2.( x3y5)

**Bài 4 :(1đ)**

Cho hai đa thức sau:

f(x) = x4 + 3x3 - x2 – 2x - 1,5

g( x) = 3x4 -2x3 - x2 – 2x - 2,5

tính f(x)+ g(x) ; f(x) – g (x)

**Bài 5 : (1đ)**

Một túi sách có giá bán 250 000 đồng và một ba lô có giá bán 300000 đồng

.Nhân dịp khai trương cửa hàng giảm giá 10% so với giá bán cho loại hàng túi sách và 5 % so với giá bán cho loại hàng ba lô.Hỏi bạn An mua một túi sách và một ba lô nhân dịp khai trương phải trả bao nhiêu tiền ?

**Bài 6 : ( 1đ)**

Đoạn lên dốc từ E đến F dài 5m , độ cao dốc DF bằng 3m ( như hình vẽ). tính DE

F

D E

D E

**Bài 7 : (2,5 đ)**

Cho tam giác ABC cân tại A, đường trung tuyến AD ( D BC )

1/ Chứng minh ABD = ACD

2/ Chứng minh AD BC tại D

3/ Trên tia đối của tia DA lấy điểm M sao cho AD = DM .Chứng minh tam giác BAM là tam giác cân . /.

*---hết---*

**III.ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1 : ( 1,5 điểm )**  **a/** dấu hiệu : thời gianhoafn thành gùng một loại sản phẩm    có 40 công nhân  b/ tính đúng tổng : 262    = 6,55  c/ M0 = 6,7  **Bài 2 : ( 1, 5 điểm )**  Thay x = , y = , ta được :  3. –+2.  =  Vậy giá tri biểu thức 3x + 2y tại x = , y = là  b/ thay x = 0 vào 2x2 + 3x – 5  ta được : 2. (0)2 +3.(0) -5  = -5  Vậy giá tri biểu thứ 2x2 + 3x – 5 tại x = 0 là - 5  **Bài 3 : (1,5 điểm )**  a/ (-2,5x3y4z).(4x 2 y3z2 **) =** (-2,5.4)(x3x 2)(y4y3)(zz2)  **=** - 10x5y7z3  bậc : 15  b/(2 x3y2)2.( x3y5) = ( 4x6y4) ( x3y5)  =x9y9  bậc : 18  **Bài 4 : ( 1 điểm )**  f(x) = x4 + 3x3 - x2 – 2x - 1,5  g( x) = 3x4 -2x3 - x2 – 2x - 2,5  f(x) + g( x) = 4 x4 + x3 - x2 – 4x - 4  f(x) - g( x) = -2x4 + 5x3 + 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 túi sách là  250000.90% = 225000 ( đ)  số tiền mua ba lô là  300000. 95% = 285 000 (đ)  số tiền bạn An phải trả  225 000 + 285000 = 510000 (đ)    **Bài 6 ( 1 điểm )**  **ta có** : EF2 = DE2 + DF2 ( định lý pytago )  52 = 32 + DE2  DE = 4    **Bài 7 : ( 2,5 điểm )**    A  B D C  M        **a/ CM:**  Xét  AB= AC( gt)  BD = CD ( AD là đường trung tuyến )  A D: cạnh chung  **(** c . c .c )  **b/ CM : AD BC tại M**  ta có :  **(** CMT )  = (2 góc tương ứng)  mà + = 1800 (kề bù)  = = 900  Vậy  AD BC tại M  **C/ Chứng minh tam gác BDM cân**    BAD = BMD ( c.g.c )  suy ra BD = BM  Vậy BAM cân tại B | 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  0,25  0,25  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**