|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN CỦ CHI**TRƯỜNG THCS BÌNH HÒA**Ma trận đề** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2****Năm học 2021-2022**Môn: Toán 7Thời 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 độKiến 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 7Thời 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 = $\frac{1}{9}$ , y = $\frac{1}{4}$

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.($\frac{-11}{16}$ x3y5)

**Bài 4 :(1đ)**

 Cho hai đa thức sau:

f(x) = x4 + 3x3 - $\frac{1}{3}$x2 – 2x - 1,5

g( x) = 3x4 -2x3 - $\frac{2}{3}$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 $\in $ 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 nhânb/ tính đúng tổng : 262  $\overbar{X}$ = 6,55c/ M0 = 6,7 **Bài 2 : ( 1, 5 điểm )**Thay x = $\frac{1}{9}$ , y = $\frac{1}{4}$ , ta được :  3.$ \frac{1}{9}$ –+2.$ \frac{1}{4}$ = $\frac{5}{6}$Vậy giá tri biểu thức 3x + 2y tại x = $\frac{1}{9}$ , y = $\frac{1}{4}$ là $\frac{5}{6}$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 : 15b/(2 x3y2)2.($\frac{-11}{16}$ x3y5) = ( 4x6y4) ($\frac{-11}{16}$ x3y5) =$\frac{-11}{4}$x9y9 bậc : 18 **Bài 4 : ( 1 điểm )** f(x) = x4 + 3x3 - $\frac{1}{3}$x2 – 2x - 1,5 g( x) = 3x4 -2x3 - $\frac{2}{3}$x2 – 2x - 2,5 f(x) + g( x) = 4 x4 + x3 - x2 – 4x - 4 f(x) - g( x) = -2x4 + 5x3 + $\frac{1}{3}$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:** $ ∆ABD= ∆ ACD$ Xét $ ∆ABD và ∆ACD$AB= AC( gt) BD = CD ( AD là đường trung tuyến ) A D: cạnh chung $⇒$ $ ∆ABD= ∆ACD$ **(** c . c .c )  **b/ CM : AD** $⊥$ **BC tại M**  ta có : $∆ABD= ∆ACD$ **(** CMT )  $⇒$ $\hat{ADB}$ = $\hat{ADC}$ (2 góc tương ứng) mà $\hat{ADB}$ + $A\hat{DC}$ = 1800 (kề bù) $⇒$ $\hat{ADB}$ = $\hat{ADC}$ = 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 | 0,250,250,250,50,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,50,50,250,250.50,50,250.250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,25 |

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

 **TTCM BGH**

 ****

 **Nguyễn Tấn Dũng**