PHÒNG GD & ĐÀO TẠO ĐẠI LỘC ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2020-2021

Trường THCS Kim Đồng Môn :Toán 7 (Thời gian 60 phút không kể thời gian giao đề)

I.Trắc nghiệm : ( 5điểm ) Chọn một phương án đúng rồi trả lời các câu sau

Câu 1 : Điểm kiểm tra 15 phutd môn toán của một tổ được bạn tổ trưởng ghi lại như sau :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên | Định | Thư  | Danh  | Hòa  | Mạnh  | Kiệt | Trung | Toàn  | Nhất  | Khoa |
| Điểm  | 8 | 7 | 8 | 7 | 10 | 6 | 5 | 9 | 10 | 4 |

Số các giá trị ở bảng trên là :

1. 10 B. 9 C . 7 D. 50

Câu 2 : Số các giá trị khác nhau ở bảng Trên là :

A . 6 B . 7 C . 8 D. 20 

Câu 3 : Biểu thức đại số biểu thị của tổng m và n là :

A . m. n B.  C. m +n D. m-n 

Câu 4 :Giá trị của biểu thức tại n=-2 là :

A.-17 B. 9 C. 0 D. 17

Câu 5 : Có bao nhiêu đơn thức trong các biểu thức sau : 

1. 1 B.2 C. 3 D. 4

Câu 6 : Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức ?

1.  B .  C.  D. 

Câu 7 :Tích của hai đơn thức  và  là

1.  B.  C .  D . 

Câu 8 : Bậc của đơn thức  là

1. 5 B. 3 C. 8 D. 9

Câu 9 : Số trung bình cộng của 10 ;25 ;30 ; x là 28 , số x là

1. X=47 B . x=74 C. x=29 D. x=84

Câu 10 : Tam giác ABC vuông tại A có AB =4 cm , BC= 5 cm . đọ dài cạnh AC bằng

1. 3cm B. 4cm C.  cm D . 9 cm

Câu 11: Cho tam giác ABC và tam giác DEF có  để kết luận theo trường hợp cạnh huyền – cạnh góc vuông , cần có điều kiện nào sau đây ?

1. AB= DE ; AC= DF B. BC=EF ;  C. BC= DE ; D . BC= EF; AC=DF

Câu 12: Tam giác ABC cân tại A có . Khi đó số đo góc B bằng

1.  B.  C .  D . 

Câu 13 : Tam giác ABC có AC < AB < BC , khẳng định nào sau đây đúng ?

1.  B.  C.  D. 

Câu 14 Tam giác TKM vuông tại T có TM <TK . khẳng định nào sau đây đúng ?

1.  B.  C.  D. 

Câu 15 : Cho tam giác ABC , có AB <AC đường cao AH , kết luận nào sau đây đúng ?

1. BH =HC B. BH <HC C. BH >HC D. AH =BC

II . Tự luận : ( 5 điểm ) câu 16 : Điểm kiểm tra 15 phút môn vật lý của một lớp 7 ghi lại trong bảng sau

|  |
| --- |
| 6 5 8 10 3 10 8 9 9 3 9 7 7 9 19 7 7 10 3 10 8 9 4 9 9 6 6 2 3 |

a/ Dấu hiệu ở đây là gì ?

b/ Lập bảng “tần số ’ Tính số trung bình cộng

Câu 17 : Cho đơn thức và đơn thức 

a/ Tính tích của hai đơn thức trên

b/ Tính giá trị của y khi đơn thức tích có giá trị bằng 16 biết rằng x=-2

Câu 18 : Cho tam giác ABC vuông tại B , trung tuyến AM , trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho

MD= MA

1. Chứng minh 
2. Chứng minh AC > CD
3. Chứng minh góc BAM > góc MAC

|  |
| --- |
|  **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  |
|  **TOÁN 7** |

**I. TRẮC NGHIỆM:** *(5,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 1/3 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Đ/án** | A | B | C | D | D | C | B | D | A | A | D | B | B | B | B |

**II. TỰ LUẬN:** *(5,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **16a***0,5đ* | 1. Điểm kiểm tra 15 phút môn vật lý của học sinh lớp 7

  | *0,5* |
| **16b***0,5đ* | b)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm(x) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
|  | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 8 | 4 | N=30 |

Số trung bình cộng :  | *0,5**0,5* |
| **17a** | a/  | *0,5* |
| **17b** |  Thay x=- 2 vào biểu thức ,ta có   | *0,5* |
| **18** |  | *0,5* |
| **18a** | Chứng minh đúng (c.g.c)  | *0,5* |
| **18b** |  Giải thích đúng AB <AC mà AB =DC ( vì )Suy ra AC > DC (đpcm) | *1* |
| *18c* | Trong tam giác ADC có :AC >DC (cmt) Suy ra góc ADC= DAC ( Quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong một tam giác )Mà góc ADC=góc BAM ( )Do đó góc BAM > góc MAC | *0,5* |