|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  TRƯỜNG THCS VÀ THPT LẠC HỒNG  **ĐÁP ÁN CHÍNH THỨC** | ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II  NĂM HỌC 2021-2022  MÔN:TOÁN KHỐI LỚP: 7  Thời gian: 90 phút |

**MÃ ĐỀ A**

**Bài 1:** ***(2,0 điểm)***

a) Bảng “tần số” 1.0đ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giá trị (x) | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| Tần số (n) | 3 | 4 | 5 | 7 | 5 | 6 | N = 30 |

Số trung bình cộng:  0.5đ

b) Mốt của dấu hiệu: Mo = 8. 0.25đ

Phần trăm số học sinh đạt điểm khá giỏi là:

0.25đ

**Bài 2:** ***(1,5 điểm)***

a)

 0.25đ

 0.5đ

Hệ số : -10. Bậc của đơn thức là 12 0.25đ b)Tại x = -1; y = 1,  0.5đ

**Bài 3:** ***(2,0 điểm)***

1. A(x) + B(x) = 4x2 + x – 2 0.25đx4
2. C(x) = A(x) – B(x) = -4x3 + 2x2 +7x – 8 0.25đx4

**Bài 4 : *(0,75điểm)***

Áp dụng định lí Pytago tính được đoạn bị gãy là 5m 0.5đ

Vậy chiều cao cây cột điện là 5 + 3 = 8 m.0.25đ

**Bài 5 : *(0,75 điểm)***

a) Biểu thức đại số biểu diễn số tiền mua 10 cây viết và 20 quyển tập

là: 10a + 20b 0.25đ

b) Số tiền Lan phải trả là:

4500.10 + 7500.20 = 195 000 (đồng) 0.5đ

**Bài 6 : *(3 điểm)***

***A***

B N M C

E

***a) Chứng minh ΔNAB = ΔNEM.***

Xét ∆NAB và ∆ NEM có:

BN = NM ( N là trung điểm của BM ) 0.25đ

 ( Đối đỉnh )

AN = NE ( gt ) 0.25đ

Vậy ∆NAB = ∆ NEM (c-g-c) 0.25đ

Ta có

BC = 2AB ( gt )

BC = 2BM ( M là trung điểm BC )

=>AB = BM 0.25đ

∆ABM cân tại B vì có AB = BM ( cmt ) 0.25đ

**b) Chứng minh A, M, I thẳng hàng.**

Chứng minh được M là trọng tâm ∆AEC 0.5đ

Lý luận 3 điểm A, M, I thẳng hàng 0.5đ