**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II - NĂM HỌC: 2021-2022**

**MÔN: TOÁN – LỚP 7 – ĐỀ SỐ 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1 | 1 | Tính tích hai đơn thức sau:  và | 2 |
|  |  |  |  |
| 2 | 2 | Cho đa thức  và  a) Tính  b) Tính giá trị của  khi  c) Tìm nghiệm của đa thức | 2 |
|  |  | a)    b) Khi  thì    c) Cho  thì    Vậy  là nghiệm của đa thức |  |
| 3 | 3 | Điểm kiếm tra học kì II môn Thể dục của các học sinh lớp 7A1 được ghi lại ở bảng sau   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 8 | 9 | 10 | 9 | 9 | 10 | 8 | 7 | 9 | 8 | | 10 | 7 | 10 | 9 | 8 | 10 | 8 | 9 | 8 | 8 | | 8 | 9 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 7 |   a) Lập bảng tần số  b) Tính số trung bình cộng (Kết quả làm tròn 1 chữ số thập phân | 2 |
|  |  | a) Bảng tần số   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Điểm số | 7 | 8 | 9 | 10 |  | | Tần số (n) | 3 | 9 | 10 | 8 | N = 30 |   b) Số trung bình cộng: |  |
| 4 | 4 | Nhà Lan cách trường học 650m. Hôm nay Lan giúp mẹ đưa em đi nhà trẻ cách nhà 250m sau đó mới đến trường. Xem hình vẽ và hãy tính khoảng cách từ nhà trẻ đến trường của Lan | 1 |
|  |  | Áp dụng định lí Pytago vào tam giác ABC vuông tại B ta có    Vậy khoảng cách từ nhà trẻ đến trường của Lan là 600m |  |
| 5 | 5 | Cho  vuông tại , có  là trung tuyến. Trên tia đối của tia  lấy  sao cho .  a. Chứng minh . Từ đó suy ra  b. Gọi K là trung điểm của AC. Chứng minh  c. Gọi N là giao điểm của AM và BK, I là giao điểm của KD và BC. Chứng minh tam giác KNI cân | 3 |
|  |  | Hình vẽ    a) Tam giác ABM và DCM có  MB = MC , AMB = DMC (đối đỉnh), MA = MD (gt)  Suy ra  (c.g.c)  Suy ra . Mà hai góc nằm ở vị trí so le trong nên .  b) Từ câu a suy ra AB = CD  Vì  nên  Xét tam giác ABK và DCK có  AK = CK, , AB = CD (cmt)  Suy ra  c) Từ câu B suy ra  Tam giác ABC = tam giác CDA suy ra  Tam giác  suy ra tam giác KNI cân |  |