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

**MÔN: TOÁN – LỚP 7 – ĐỀ SỐ 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 . Vậy  là nghiệm của đa thức  |  |
| 3 | 3 | Điểm kiếm tra học kì II môn Toán của các học sinh lớp 7A1 được ghi lại ở bảng sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 9 | 4 | 5 | 7 | 6 | 8 | 9 | 4 | 7 |
| 7 | 8 | 5 | 4 | 9 | 6 | 7 | 5 | 8 | 8 |
| 6 | 8 | 5 | 9 | 6 | 4 | 7 | 10 | 5 | 7 |
| 8 | 6 | 4 | 9 | 4 | 5 | 7 | 7 | 6 | 8 |

a) Lập bảng tần sốb) Tính số trung bình cộng (Kết quả làm tròn 1 chữ số thập phân | 2 |
|  |  | a) Bảng tần số

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| Tần số (n) | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 5 | 1 | N = 40 |

b) Số trung bình cộng :  |  |
| 4 | 4 | Khi đi học về, Nam giúp mẹ mua ít trái cây ở chợ. Em hãy tính quãng đường Nam đi trường đến chợ rồi từ chợ về nhà. Biết quãng đường từ nhà Nam đến trường là 3 km, quãng đường từ trường đến chợ là 2km (Làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất)  | 1 |
|  |  | Tam giác ABC vuông tại A có AB = 3, AC = 2. Khi đó độ dài BC làVậy quãng đường Nam đi từ trường đến chợ rồi từ chợ về nhà là  km |  |
| 5 | 5 | Cho tam giác ABC cân tại A. Gọi M là trung điểm AC. Trên tia đối của tia MB lấy D sao cho DM = BMa. Chứng minh tam giác BMC bằng tam giác DMA, suy ra AD song song BCb. Chứng minh tam giác ACD là tam giác cânc. Trên tia đối của tia CA lấy điểm E sao cho CA = CE. Chứng minh DC đi qua trung điểm I của BE | 3 |
|  |  | Hình vẽ a)  và  có MB = MD; ; MA = MCSuy ra Suy ra  ( 2 góc tương ứng) mà hai góc ở vị trí so le trong) suy ra AD song song BCb)  (c.g.c) suy ra AB = CD.suy ra CA = CD suy ra tam giác ACD cân tại Cc) Chứng minh C là trọng tâm của tam giác BDE |  |