|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM**TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG** | **ĐÁP ÁN KỲ KIỂM TRA HKI / NH: 2021- 2022****MÔN: TOÁN ; KHỐI: 11***Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)*  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ĐỀ** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1:** Giải các phương trình sau:a) . | a) . | 0.250.50.25 |
| b) . | b)   | 0.250.250.5 |
| **Câu 2:** a) Tìm số hạng chứa  trong khai triển nhị thức Newton: | a) Số hạng tổng quát Số hạng chứa  nên Vậy số hạng cần tìm:  | 0.250.250.250.25 |
| b) Một giỏ đựng 8 quả cam, 6 quả táo, 4 quả vải. Lấy ngẫu nhiên từ giỏ ra 6 quả. Tính xác suất 6 quả lấy ra có đủ 3 loại và số quả táo là số chẵn. | b) Gọi  là không gian mẫu.Gọi A là biến cố 6 quả lấy ra có đủ 3 loại và số táo là số chẵn.TH1: 2 táo, 1 cam, 3 vải có TH2: 2 tao, 2 cam, 2 vải có TH3: 2 táo, 3 cam, 1 vải có TH4: 4 táo, 1 cam, 1 vải có  | 0.250.25x2(sai 1 TH còn 0.25)0.25 |
| **Câu 3:** Cho cấp số cộng  thỏa: .a) Tính số hạng đầu và công sai của cấp số cộng.b) Tính  | a)b) | 0.25x30.250.250.250.25 |
| **Câu 4:** Chứng minh rằng với  thì ta có đẳng thức. | Với  ta có Giả sử MĐ đúng với ta có: Ta chứng minh MĐ đúng với MĐ đúng với Vậy MĐ đúng với mọi  | 0.250.250.250.25 |
| **Câu 5:** Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành tâm . Gọi  lần lượt là trung điểm của .a)Tìm giao tuyến của (SAB) và (SCD)b)Tìm giao điểm *K*  của  và  c)Chứng minh (KMN) // (SBC)d)Xác định thiết diện của mặt phẳng với hình chóp S.ABCD. Thiết diện là hình gì? |  a)  b) Chọn     (OM là đường trung bình của tam giác ABD)Mà   Trong (SAD),   c) ( KM là đường trung bình của tam giác SAB)d) Trong (ABCD),   Ta có: Thiết diện tạo bởi hình chóp S.ABCD và  là hình thang NKME vì NK//AD//ME. | 0.50.50.250.250.250.250.250.250.250.25 |

