|  |  |
| --- | --- |
| 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) . | 0.25  0.5  0.25 |
| b) . | b) | 0.25  0.25  0.5 |
| **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: | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 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 | 0.25  0.25x2  (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) | 0.25x3  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **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 | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **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. | 0.5  0.5  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |

