SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ I**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **NĂM HỌC: 2021 - 2022**

**TRƯỜNG THPT CẦN THẠNH**  Môn: TOÁN \_Khối 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1** |  | **1,0** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **2a** | Từ 0, 1, 2, 3, 4,5 ,6, 7, 8. | **1,0** |
| Số tự nhiên lẻ và 4 chữ số khác nhau có dạng  Chọn d: có 4 cách chọn | **0,25** |
| Chọn a: có 7 cách | **0,25** |
| Chọn b: có 7 cách  Chọn c: có 6 cách | **0,25** |
| Vậy kết quả bài toán 1176 số | **0,25** |
| **2b** |  | **1,0** |
| Chọn 3 vị trí cạnh nhau: có 5 cách   * Lấy 3 chữ số 0, 1, 2 sắp xếp vào 3 vị trí trên: có 3! Cách * Lấy 4 chữ số từ 6 chữ số còn lại và sắp xếp vào 4 vị trí còn lại: có  cách   ⇒ Có 5.3!.  = 10800 số | **0,5** |
| Trong 10800 số ta trừ đi những số có chữ số 0 đứng đầu   * Lấy 2 chữ số 1, 2 và sắp xếp vào hai vị trí 2, 3: có 2 cách * Lấy 4 chữ số từ 6 chữ số còn lại vá sắp xếp vào 4 vị trí còn lại: có  cách   ⇒ Có 2. = 720 số  Vậy kết quả bài toán là: 10080 số | **0,5** |
| **3a** |  | **1,0** |
| Gọi A là biến cố: “4 cây viết được lấy ra có đúng 2 cây viết vàng”   * Lấy ngẫu nhiên 4 cây viết: có  cách | **0,25** |
| * Lấy 2 cây viết vàng và 2 cây viết đỏ xanh có | **0,5** |
| Vậy | **0,25** |
| **3b** |  | **1,0** |
| Gọi B là biến cố: “4 cây viết được lấy ra có cùng màu”  TH1: Lấy 4 viết đỏ có  TH2: Lấy 4 viết xanh có | **0,25** |
| TH3: Lấy 4 viết vàng có | **0,25** |
| Vậy | **0,5** |
| **4** |  | **1,0** |
| ĐK: | **0,25** |
|  | **0,5** |
| Vậy phương trình có nghiệm là | **0,25** |
| **5** | Tìm số hạng chứa  trong khai triển của biểu thức | **1,0** |
| Số hạng tổng quát: | **0,5** |
| Số hạng chứa  ứng với | **0,25** |
| Vậy số hạng cần tìm là | **0,25** |
| **6** |  | **3,0** |
| **6a** |  | **1,0** |
| \*   * Gọi , ta có:     Vậy | **0,5** |
| \*   * (SAB) chứa AB   (SCD) chứa CD  ( vì ABCD là hình thang, đáy lớn là AB)  Vậy | **0,5** |
| **6b** |  | **1,0** |
| \* Trong (ABCD), gọi     * (EFK) chứa EF   (SCD) chứa SC  EF//SC( vì EF là đường trung bình của tam giác SBC)  Vậy | **0,5** |
| \* Ta có M là giao điểm của Iy và FK | **0,5** |
| **6c** |  | **1,0** |
| * Trong (ABCD) gọi N là giao điểm của AB và EK   Trong (SAB) gọi H là giao điểm của NF và SA | **0,25** |
| * Khi đó, ta có: | **0,25** |
|  | **0,25** |
| Vậy thiết diện cần tìm là tứ giác EFHK | **0,25** |

**------------ HẾT------------**