|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT ĐẮK LẮK  **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ** | **ĐÁP ÁN** **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN TOÁN** **– Khối lớp 10**  ***Thời gian làm bài : 90 phút*** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm – 35 câu hỏi)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***101*** | ***102*** | ***103*** | ***104*** | ***105*** | ***106*** | ***107*** | ***108*** |
| **1** | **D** | **D** | **B** | **B** | **C** | **A** | **D** | **B** |
| **2** | **D** | **B** | **B** | **B** | **D** | **C** | **C** | **A** |
| **3** | **A** | **B** | **D** | **A** | **D** | **A** | **C** | **D** |
| **4** | **A** | **D** | **C** | **C** | **C** | **D** | **D** | **B** |
| **5** | **D** | **D** | **B** | **B** | **C** | **A** | **D** | **C** |
| **6** | **C** | **C** | **C** | **B** | **B** | **C** | **A** | **A** |
| **7** | **A** | **A** | **B** | **D** | **B** | **B** | **B** | **A** |
| **8** | **D** | **B** | **A** | **D** | **D** | **C** | **C** | **C** |
| **9** | **B** | **D** | **C** | **B** | **A** | **B** | **B** | **B** |
| **10** | **C** | **A** | **D** | **A** | **C** | **A** | **A** | **A** |
| **11** | **D** | **B** | **A** | **C** | **C** | **A** | **A** | **B** |
| **12** | **B** | **D** | **C** | **A** | **A** | **D** | **C** | **C** |
| **13** | **B** | **C** | **B** | **A** | **A** | **D** | **D** | **D** |
| **14** | **C** | **B** | **A** | **D** | **B** | **B** | **A** | **A** |
| **15** | **C** | **A** | **D** | **C** | **D** | **C** | **A** | **B** |
| **16** | **B** | **A** | **C** | **D** | **D** | **B** | **C** | **D** |
| **17** | **B** | **C** | **A** | **C** | **A** | **B** | **B** | **C** |
| **18** | **C** | **C** | **D** | **A** | **A** | **C** | **B** | **D** |
| **19** | **A** | **B** | **A** | **D** | **A** | **D** | **D** | **D** |
| **20** | **A** | **A** | **D** | **C** | **A** | **D** | **C** | **B** |
| **21** | **A** | **C** | **A** | **A** | **B** | **C** | **B** | **D** |
| **22** | **C** | **B** | **A** | **D** | **B** | **C** | **A** | **D** |
| **23** | **D** | **C** | **C** | **B** | **A** | **C** | **C** | **A** |
| **24** | **D** | **D** | **C** | **A** | **A** | **C** | **C** | **C** |
| **25** | **D** | **D** | **B** | **C** | **D** | **B** | **D** | **C** |
| **26** | **C** | **D** | **A** | **A** | **A** | **A** | **B** | **D** |
| **27** | **B** | **B** | **D** | **C** | **C** | **C** | **B** | **D** |
| **28** | **B** | **B** | **A** | **A** | **B** | **A** | **A** | **C** |
| **29** | **B** | **A** | **A** | **C** | **A** | **B** | **D** | **C** |
| **30** | **B** | **A** | **B** | **B** | **D** | **D** | **B** | **D** |
| **31** | **D** | **A** | **A** | **B** | **C** | **A** | **D** | **D** |
| **32** | **C** | **B** | **D** | **A** | **C** | **D** | **C** | **A** |
| **33** | **C** | **B** | **B** | **B** | **D** | **C** | **C** | **B** |
| **34** | **B** | **D** | **A** | **C** | **A** | **A** | **C** | **A** |
| **35** | **C** | **C** | **D** | **D** | **C** | **B** | **A** | **B** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm)**

**A. NỘI DUNG CÂU HỎI**

**Câu 1.**

1/ (0.5đ). Khai triển Nhị thức (2x + 1)4 ?

2/ (0.5đ). Tìm số hạng chứa x2 trong khai triển (x +3)5 ?

**Câu 2**.(1đ) Trong mặt phẳng cho điểm và đường thăng d: 3x + y +2022= 0.Viết phương trình đường thẳng d’ song song với đường thẳng và cách điểm  một khoảng bằng .

**Câu 3. (1đ)** Cho tập hợp . Gọi  là tập hợp tất cả các số tự nhiên có 5 chữ số đôi một khác nhau được lập từ tập hợp . Chọn ngẫu nhiên một số từ . Tính xác suất để chọn được số chia hết cho 5.

**B. HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU 1 | 1Đ | |
| 1(0.5) | ( 2x + 1)4 =  (2x)4+ (2x)3+(2x)2+2x + | 0.25 |
| = 16x4+ 32x3+ 24x2+ 8x + 1 | 0.25 |
| 2(0.5) | Số hạng cần tìm là: | 0.25 |
| Theo bài ra : 5-k=2 vậy k=3 nên số hạng cần tìm là:10x33x2=270x2 ( có thể khai triển) | 0.25 |
| CÂU 2 | 1Đ | |
|  | Do D’//d nên D’có pt dạng: 3x + y+ c = 0 | 0.25 |
| Theo bài ra: 10+c =10 (1) hoặc 10+c=-10(2) | 0.25 |
| c= 0 hoặc c=-20 | 0.25 |
| Vậy có 2 đường thẳng thoã mãn ycbt là:  D’: 3x + y =0; D”: 3x + y -20 =0 | 0.25 |
| CÂU 3 | 1Đ |  |
|  | Số tự nhiên có 5 chữ số khác nhau:  abcde(a#0). |  |
| Có 7 cách chọn a . Có 7 cách chọn b  Có 6 cách chọn c. Có 5 cách chọn d  Có 4 cách chọn e . Vậy =7.7.6.5.4=5880 | 0.25 |
| Gọi A là biến cố:” số được chọn (mod5=0)”  Khi đó: e=0 hoặc e=5  +) với e =0 .  Có 7 cách chọn a .  Có 6 cách chọn b  Có 5 cách chọn c.  Có 4 cách chọn d  +) với e =5 .  Có 6 cách chọn a .  Có 6 cách chọn b  Có 5 cách chọn c.  Có 4 cách chọn d  Vậy n(A)= 7.6.5.4 +6.6.5.4=1560  Xác suất của biến cố A: P(A)= 1560/5800=13/49 | 0.25  0.25  0.25 |