

Phần đáp án câu trắc nghiệm:

Tổng câu trắc nghiệm: 28 câu, mỗi câu 0,25 điểm.

Mã đề Câu	101	102	103	104
1	D	A	B	C
2	B	A	B	B
3	C	C	A	D
4	C	C	D	A
5	C	A	A	B
6	B	D	C	A
7	D	A	C	C
8	A	C	B	C
9	C	C	D	D
10	B	B	B	C
11	B	C	D	A
12	C	C	C	C
13	C	B	C	B
14	C	A	C	C
15	A	C	B	C
16	D	C	A	A
17	D	C	B	D
18	D	B	A	B
19	B	C	D	B
20	C	C	B	C
21	A	C	D	B
22	C	C	B	C
23	D	C	C	C

24	D	B	A	C
25	C	B	B	D
26	D	D	B	A
27	D	D	B	A
28	C	A	C	C

Phần đáp án câu tự luận:

Bài	Đáp án vắn tắt	Điểm
1a	Có $C_{15}^5 \cdot C_{10}^5 \cdot C_5^5 = 756756$ cách chọn	0,5đ 0,5đ
1b	$(x + 3y)^4 = x^4 + 12x^3y + 54x^2y^2 + 108xy^3 + 81y^4$	0,5đ
2	$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{u_\Delta} = (5; 2) \Rightarrow \overrightarrow{n_\Delta} (2; -5)$ Phương trình tham số $\begin{cases} x = 2 + 5t \\ y = 7 + 2t \end{cases}$ Phương trình tổng quát $2x - 5y + 31 = 0$.	0,5đ 0,5đ
3	Gọi A_1 là tập các số của tập A chia hết cho 3. Suy ra A_1 có 16 phần tử Gọi A_2 là tập các số của tập A chia cho 3 dư 1. Suy ra A_2 có 17 phần tử Gọi A_3 là tập các số của tập A chia cho 3 dư 2. Suy ra A_3 có 17 phần tử TH1: Ba số được chọn cùng thuộc A_1 . Số cách chọn là $C_{16}^3 = 560$. TH1: Ba số được chọn cùng thuộc A_2 . Số cách chọn là $C_{17}^3 = 680$. TH1: Ba số được chọn cùng thuộc A_3 . Số cách chọn là $C_{17}^3 = 680$. TH4: Một số được chọn thuộc A_1 , một số được chọn thuộc A_2 , một số được chọn thuộc A_3 . Số cách chọn là $C_{16}^1 \cdot C_{17}^1 \cdot C_{17}^1 = 4624$ Vậy ta có số cách chọn thỏa mãn là $560 + 680 + 680 + 4624 = 6544$ cách.	0,25đ 0,25đ