

**TỰ LUẬN**

<b>CÂU</b>	<b>ĐÁP ÁN</b>	<b>ĐIỂM</b>
<b>1</b> <b>( 0.5 điểm)</b>	Ta có $2p = \frac{5}{2} \Rightarrow p = \frac{5}{4}$ .	<b>0.25</b>
	Vậy Parabol có tiêu điểm là $F\left(\frac{5}{8}; 0\right)$ và đường chuẩn $\Delta: x = -\frac{5}{8}$ .	<b>0.25</b>
<b>2</b> <b>( 1.0 điểm)</b>	Gọi phương trình chính tắc của elip là: $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ , với $a > b > 0$ .	<b>0.25</b>
	Giao điểm của elip $(E)$ với $Oy$ lần lượt là $B_1(0; -3)$ và $B_2(0; 3) \Rightarrow b = 3$ $\Rightarrow b^2 = 9$ (1)	<b>0.25</b>
	Elip $(E)$ qua điểm $A(-2\sqrt{5}; 2)$ nên $\frac{20}{a^2} + \frac{4}{b^2} = 1$ (2)	
	Thế (1) vào (2) ta được: $\frac{20}{a^2} + \frac{4}{9} = 1 \Leftrightarrow \frac{20}{a^2} = \frac{5}{9} \Leftrightarrow a^2 = 36$	<b>0.25</b>
	Vậy phương trình elip cần tìm là: $\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{9} = 1$ .	<b>0.25</b>
<b>3</b> <b>( 1.0 điểm)</b>	Chọn ngẫu nhiên 4 học sinh từ 12 học sinh có : $n(\Omega) = C_{12}^4 = 495$ .	<b>0.25</b>
	Gọi $A$ là biến cố: “ 4 bạn học sinh được chọn thuộc 2 tổ khác nhau ”. Chọn 2 tổ trong 4 tổ có $C_4^2$ cách chọn.	<b>0.25</b>
	TH1. Chọn mỗi tổ 2 học sinh thì có $C_3^2 \cdot C_3^2$ cách. TH2. Chọn một tổ 3 học sinh, một tổ 1 học sinh thì có $2 \cdot C_3^1 \cdot C_3^3$ cách. Suy ra $n(A) = C_4^2 \cdot C_3^2 \cdot C_3^2 + C_4^1 \cdot 2 \cdot C_3^3 \cdot C_3^1 = 90$ .	<b>0.25</b>
	Vậy xác suất cần tìm là $P(A) = \frac{n(A)}{n(\Omega)} = \frac{90}{495} = \frac{2}{11}$ .	<b>0.25</b>
<b>Câu 4</b> <b>( 0.5 điểm)</b>	<i>Trường hợp 1:</i> Số chấm ở cả ba lần gieo đều là các chữ số thuộc tập $\{1, 2, 4, 5\}$ . + Cả ba lần số chấm khác nhau có $A_4^3 = 24$ khả năng.	<b>0.25</b>

	<p>+ Có hai lần số chấm giống nhau có <math>C_4^2.C_3^2.2</math> khả năng.</p> <p>+ Cả ba lần số chấm giống nhau có 4 khả năng.</p> <p>=&gt; Có 64 khả năng.</p> <p><i>Trường hợp 2:</i></p> <p>Số chấm ở cả ba lần gieo đều là các chữ số thuộc tập <math>\{1,3,5\}</math>.</p> <p>+ Cả ba lần số chấm khác nhau có <math>3!</math> khả năng.</p> <p>+ Có hai lần số chấm giống nhau có <math>C_3^2.C_3^2.2</math> khả năng.</p> <p>+ Cả ba lần số chấm giống nhau có 3 khả năng.</p> <p>=&gt; Có 27 khả năng.</p>	
	<p>Trường hợp 1 và 2 bị trùng nhau ở khả năng:</p> <p>+ Ba lần số chấm giống nhau đối với số chấm 1 và 5 có :2 khả năng.</p> <p>+ Có hai lần số chấm giống nhau đối với 1 và 5 có :6 khả năng.</p> <p>Do đó số cách gieo súc sắc sao cho tích ba số ở ba lần tung không chia hết cho 6 là: <math>64 + 27 - (2 + 6) = 83</math>.</p>	<b>0.25</b>

### TRẮC NGHIỆM

cautron	111	222	333	444
1	C	D	B	D
2	A	A	C	A
3	C	C	C	D
4	D	A	A	C
5	D	B	A	B
6	B	A	D	D
7	B	D	D	C
8	A	C	A	D
9	B	A	A	A
10	D	D	C	A
11	B	B	D	B
12	A	A	B	B
13	A	D	B	D
14	C	D	A	A
15	C	B	B	C
16	B	D	B	A
17	C	C	A	C
18	A	C	B	D
19	A	A	A	A
20	C	D	A	B
21	B	D	C	B
22	B	B	B	A
23	D	D	A	C
24	A	C	D	B

25	D	D	B	A
26	A	C	D	C
27	C	A	C	A
28	B	B	D	B
29	C	D	C	D
30	A	A	C	B
31	B	A	D	A
32	D	B	A	D
33	C	B	C	A
34	B	C	C	C
35	A	B	D	C