

TRẮC NGHIỆM MÃ ĐỀ 456

1	2	3	4	5	6	7	8
D	B	C	D	A	B	A	D

Tự luận:

Câu	Đáp án	Điểm
1a	Gọi số cần tìm có dạng \overline{abcd}	0.25
	a có 9 cách chọn . b có 9 cách chọn. c có 8 cách chọn	0.25
	d có 7 cách chọn Theo QTN : có $9.9.8.7 = 4536$ (số)	0.25
		0.25
1b	Gọi số cần tìm có dạng $\overline{abcdefgh}$	
	TH1: a = 2 a có 1 cách chọn 5 chữ số khác 2 còn lại có $9.9.9.9.9$ cách chọn 2 chữ số 2 còn lại có $C_5^2 = 10$ cách chọn vị trí Theo QTN có: $1.9.9.9.9.9.C_5^2 = 590490$ số	0.75
	TH2: a ≠ 2 a có 8 cách chọn 4 chữ số khác 2 còn lại có $9.9.9.9$ cách chọn 3 chữ số 2 có $C_6^3 = 20$ cách chọn vị trí Theo QTN có: $8.9.9.9.9.20 = 1049760$ số Vậy theo QTC có: $590490 + 1049760 = 1640250$ (số)	0.75

2	<p>PTTQ $T_{k+1} = (-1)^k C_8^{8-k} \cdot 2^{8-k} \cdot (3x)^k = (-1)^k C_8^{8-k} \cdot 2^{8-k} \cdot 3^k x^k$</p> <p>Đề số hạng chứa x^6 thì $k = 6$ Vậy hệ số : $(-1)^6 C_8^{8-6} \cdot 2^{8-6} \cdot 3^6 = 81648$</p>	<p>0.5</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p>
3a	<p>$n(\Omega) = C_{10}^3 = 120$</p> <p>Gọi A là biến cố : “3 bi màu đỏ”</p> <p>$n(A) = C_6^3 = 20$ Xác suất của biến cố A: $P(A) = \frac{n(A)}{n(\Omega)} = \frac{1}{6}$</p>	<p>0.5</p> <p>0.5</p>
16b	<p>Gọi B là biến cố ‘3 viên bi có tổng các số ghi trên 3 viên bi chia hết cho 9’</p> <p>$B = \{(0,1,8);(0,2,7);(0,3,6);(0,4,5);(1,2,6);(1,3,5);(1,8,9);(2,3,4);(2,7,9);(3,6,9);(3,7,8);(4,5,9);(4,6,8);(5,6,7)\}$</p> <p>Xác suất của biến cố B: $P(B) = \frac{n(B)}{n(\Omega)} = \frac{14}{120}$</p>	<p>1.0</p> <p>0.5</p>