

ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KỲ II - TOÁN 10

Phần	Câu	MÃ ĐỀ							
		101	102	103	104	105	106	107	108
Trắc nghiệm nhiều lựa chọn	1	C	D	D	C	A	B	A	A
	2	C	D	A	A	D	C	C	A
	3	D	C	A	B	B	D	A	B
	4	B	B	D	C	D	A	D	D
	5	A	A	B	B	D	D	D	B
	6	A	B	A	B	C	B	B	A
	7	C	C	B	C	B	C	B	C
	8	D	A	A	C	A	C	B	B
	9	A	B	A	A	C	D	C	B
	10	C	D	C	D	D	B	D	A
	11	A	D	A	C	C	B	A	B
	12	C	B	B	C	C	D	C	A
Trắc nghiệm đúng/sai	1a	S	S	S	Đ	S	Đ	Đ	S
	1b	Đ	Đ	S	S	Đ	Đ	S	S
	1c	S	S	Đ	S	S	S	Đ	Đ
	1d	Đ	Đ	Đ	Đ	Đ	S	S	Đ
	2a	S	Đ	S	S	Đ	Đ	S	Đ
	2b	Đ	S	Đ	Đ	S	Đ	Đ	Đ
	2c	Đ	Đ	S	Đ	Đ	S	S	S
	2d	S	S	Đ	S	S	S	Đ	S
	3a	S	S	S	S	Đ	Đ	S	Đ
	3b	Đ	Đ	Đ	Đ	S	Đ	Đ	Đ
	3c	Đ	Đ	S	Đ	Đ	S	S	S
	3d	S	S	Đ	S	S	S	Đ	S
trắc nghiệm trả lời ngắn	1	328	6,4 (m)	0,47	0,47	6,4 (m)	328	6,4 (m)	14
	2	6,4 (m)	14	328	6,4 (m)	328	14	328	328
	3	0,47	0,47	14	14	14	0,47	14	0,47
	4	14	328	6,4 (m)	328	0,47	6,4 (m)	0,47	6,4 (m)

ĐÁP ÁN PHẦN TỰ LUẬN

Câu	Nội dung trình bày	Điểm
Câu 1	Chọn 5 hs trong đó có 2 nam và 3 nữ: $C_{15}^2 \cdot C_{20}^3 = 119.700$ cách	0,5
	Chọn 5hs luôn có cả nam và nữ: $C_{35}^5 - (C_{15}^5 + C_{20}^5) = 306.125$	0,25
Câu 2	Số hạng TQ: $T_{TQ} = C_5^k \cdot (x^2)^{5-k} \left(\frac{-2}{x}\right)^k = C_5^k \cdot (-2)^k x^{10-3k}$	0,25
	Số hạng chứa x^4 thì $10-3k = 4 \Rightarrow k = 2$. Hệ số chứa x^4 là: $C_5^2 (-2)^2 = 40$	0,25
Câu 3	Chọn mỗi hộp một thẻ, ta có số phân tử không gian mẫu: $n(\Omega) = 3.4.6 = 72$	
	Gọi A là biến cố cộng ba số trên ba tấm thẻ là một số chẵn.	0,25
	Vì số thẻ ở hộp II và hộp III cộng lại luôn là 1 số lẻ. vì vậy để có tổng là 1 số chẵn thì hộp I phải chọn được số lẻ. Nên $n(A) = 2.4.6 = 48$	0,25
Vậy $P(A) = \frac{n(A)}{n(\Omega)} = \frac{48}{72} = \frac{2}{3}$	0,25	