

ĐÁP ÁN:(ĐỀ CHÍNH THỨC)–TOÁN 11, HK I, NH:2016–2017

PHẦN TƯ LUẬN (3 điểm).

Câu 1. (1 điểm) Giải phương trình $\sin 2x + \cos 2x = -1$.(*)

$$(*) \Leftrightarrow \sqrt{2} \sin\left(2x + \frac{\pi}{4}\right) = -1 \Leftrightarrow \sin\left(2x + \frac{\pi}{4}\right) = -\frac{1}{\sqrt{2}} \quad (0,5)$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 2x + \frac{\pi}{4} = -\frac{\pi}{4} + k2\pi \\ 2x + \frac{\pi}{4} = \frac{5\pi}{4} + k2\pi \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = -\frac{\pi}{4} + k\pi \\ x = \frac{\pi}{2} + k\pi \end{cases} \quad (0,5)$$

Câu 2. (1 điểm)

– Số các số có 4 chữ số là 9000, số các số có 4 chữ số mà trong đó không có mặt chữ số 0 là $9^4 = 6561$. (0,5)

– Vậy có 2439 số thỏa tính chất trên. (0,25)

Từ đó xác suất cần tính là: $\frac{2439}{9000} = 0,271$. (0,25)

Câu 3. (1 điểm)

– Hình vẽ. (0,25)

– Gọi (α) là mặt phẳng cắt, khi đó:

+ (α) giao với $(ABCD)$ là đường thẳng qua O và song song với BC cắt AB tại M , CD tại N .

+ (α) giao với (SAB) là đường thẳng qua M và song song với SA cắt SB tại Q .

+ (α) giao với (SBC) là đường thẳng qua Q và song song với BC cắt SC tại P .

→ Thiết diện là hình thang $MNPQ$. (0,75)

PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm).

Câu	159	160	161	162
1	B	B	D	D
2	B	B	B	B
3	C	D	A	A
4	D	D	D	A
5	A	A	A	C
6	C	A	C	A
7	C	D	A	D
8	A	C	C	C
9	D	A	C	D
10	C	D	C	D

11	B	B	D	C
12	B	A	A	A
13	B	D	A	B
14	B	B	A	D
15	C	B	C	B
16	D	A	D	A
17	B	A	C	D
18	A	C	B	B
19	D	A	B	C
20	D	A	B	C
21	D	C	C	B
22	D	C	D	C
23	D	D	D	A
24	C	B	C	D
25	B	A	B	A
26	A	C	D	D
27	A	B	B	B
28	B	C	D	A
29	A	D	B	B
30	C	B	A	C
31	D	D	A	B
32	A	A	B	C
33	B	C	C	B
34	A	C	A	C
35	C	A	A	A