

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM KTGHKII–TOÁN 12
(2017–2018)

701		702		703		704	
1	B	1	C	1	C	1	B
2	C	2	B	2	B	2	C
3	A	3	B	3	A	3	D
4	B	4	D	4	D	4	A
5	D	5	A	5	B	5	A
6	A	6	A	6	A	6	B
7	C	7	B	7	B	7	C
8	B	8	D	8	C	8	B
9	D	9	C	9	A	9	B
10	C	10	B	10	B	10	D
11	B	11	C	11	D	11	A
12	A	12	D	12	A	12	A
13	D	13	A	13	C	13	B
14	B	14	A	14	B	14	D
15	A	15	B	15	D	15	C

(Mỗi câu 0.4đ)

ĐÁP ÁN TỰ LUẬN KTGHKII–TOÁN 12

(2017–2018)

Bài 1: $I = \int_0^{\pi} x \cdot \sin 3x dx$	<u>1.5đ</u>
Đặt $\begin{cases} u = x \Rightarrow du = dx \\ dv = \sin 3x dx. \text{ Chọn } v = -\frac{\cos 3x}{3} \end{cases}$	0.25x2
$I = \left. \frac{-x \cdot \cos 3x}{3} \right _0^{\pi} + \frac{1}{3} \int_0^{\pi} \cos 3x dx = \frac{\pi}{3} + \left. \frac{\sin 3x}{9} \right _0^{\pi} = \frac{\pi}{3}$	0.25x4
Bài 2: $(P) \parallel (Q): 2x + 2y - z + 4 = 0$; $d(O ; (P)) = \frac{4}{3}$.	<u>1.5đ</u>
$(P) \parallel (Q)$ nên $(P): 2x + 2y - z + m = 0$ với $m \neq 4$.	0.25x2
$d(O ; (P)) = \frac{4}{3} \Leftrightarrow \frac{ m }{3} = \frac{4}{3} \Leftrightarrow m = \pm 4$.	0.25x2
<u>So ĐK</u>: loại $m = 4$.	0.25
$(P): 2x + 2y - z - 4 = 0$. <i>(Nếu HS không loại $m = 4$: -0.5đ cho cả câu).</i>	0.25
Bài 3: $C \in z'Oz$ & (ABC) cắt (S) theo đường tròn có bán kính lớn nhất.	<u>1đ</u>
(S) có tâm $I(1; 1; 1)$.	0.25
(ABC) cắt (S) theo đường tròn có bán kính lớn nhất $\Leftrightarrow I \in mp(ABC)$.	0.25
$(ABC): x + y - z - 1 = 0$.	0.25
$C(0; 0; -1)$.	0.25

HẾT