

ĐÁP ÁN [TOAN 11 - HK1]:**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

Mã đề [157]

1A	2C	3B	4D	5C	6C	7D	8B	9A	10B	11C	12D	13B	14D	15A
16C	17B	18A	19D	20A	21A	22A	23D	24D	25B	26B	27C	28A	29B	30B

Mã đề [261]

1A	2A	3D	4A	5B	6C	7B	8A	9B	10B	11A	12A	13C	14C	15C
16B	17D	18D	19D	20B	21C	22B	23D	24D	25C	26B	27C	28B	29D	30C

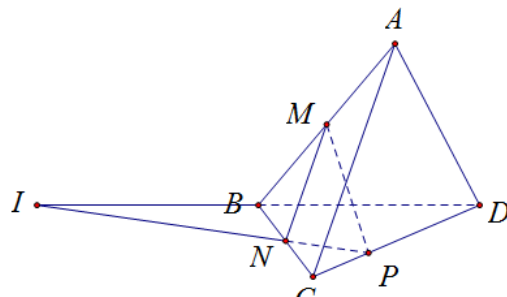
Mã đề [335]

1C	2B	3D	4D	5D	6B	7B	8C	9A	10B	11A	12D	13A	14C	15B
16B	17B	18C	19A	20B	21A	22D	23A	24C	25C	26C	27D	28C	29B	30C

Mã đề [436]

1B	2B	3B	4C	5D	6C	7D	8D	9C	10A	11A	12A	13B	14C	15A
16C	17D	18B	19D	20C	21D	22C	23B	24A	25C	26B	27B	28A	29A	30A

II. PHẦN TỰ LUẬN:

CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM
Câu 1	Giải phương trình : $\sin x - \sqrt{3}\cos x = 1$	1,0
	$pt \Leftrightarrow \frac{1}{2}\sin x - \frac{\sqrt{3}}{2}\cos x = \frac{1}{2}$	0,25
	$\Leftrightarrow \sin(x - \frac{\pi}{3}) = \sin \frac{\pi}{6}$	0,25
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x = \frac{\pi}{2} + k2\pi \\ x = \frac{7\pi}{6} + k2\pi \end{cases}, k \in \mathbb{Z}$	0,5
Câu 2	Tìm số hạng không chứa x trong khai triển $(x + \frac{2}{x})^6$	1,5
	Số hạng tổng quát: $C_6^k x^{6-k} (\frac{2}{x})^k = C_6^k 2^k x^{6-2k}$	0,75
	Ta phải cần tìm k sao cho $6 - 2k = 0 \Leftrightarrow k = 3$ Vậy số hạng cần tìm là $C_6^3 2^3 = 160$	0,75
Câu 3	Cho tứ diện $ABCD$. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của cạnh AB, BC . Trên cạnh CD lấy điểm P sao cho $PD = 2PC$.	1,5
	a. Tìm giao điểm của đường thẳng BD và mặt phẳng (MNP) .	1,0
		0,25
	Trong mp(BCD), NP cắt BD tại I	0,25

	$\begin{cases} I \in BD \\ I \in NP \subset (MNP) \end{cases} \Rightarrow I = BD \cap (MNP)$	0,5
	b. Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng (MNP) và (ABD).	0,5
	M là điểm chung của hai mp (MNP) và (ABD).	0,25
	I là điểm chung của hai mp (MNP) và (ABD). $\Rightarrow MI = (MNP) \cap (ABD)$	0,25

** Chú ý: Học sinh giải theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.*