

# ĐÁP ÁN ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN KHỐI 10

## PHẦN I.

Câu	Mã đề 101	Mã đề 102	Mã đề 103	Mã đề 104
1	D	A	B	B
2	D	A	C	A
3	A	C	A	B
4	B	D	D	C
5	A	C	B	C
6	D	C	C	B
7	B	B	B	C
8	C	C	A	D
9	A	D	A	D
10	A	A	A	D
11	D	A	B	B
12	C	D	A	B

## PHẦN II.

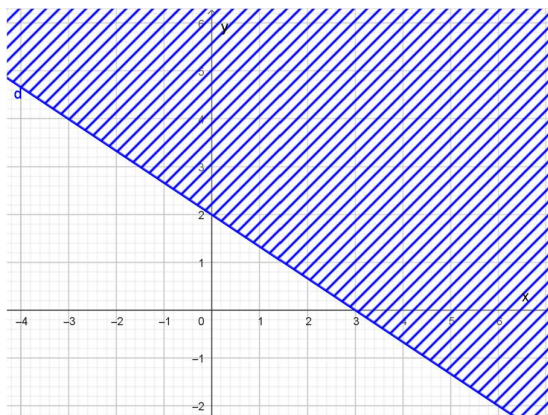
Câu	Mã đề 101	Mã đề 102	Mã đề 103	Mã đề 104
1	ĐĐSS	ĐSĐS	SSĐĐ	SĐSĐ
2	ĐSĐS	ĐĐSS	ĐĐSS	ĐĐSS
3	SĐĐS	ĐSĐS	ĐSSĐ	ĐSSĐ


## PHẦN III

Câu	Mã đề 101	Mã đề 102	Mã đề 103	Mã đề 104
1	70	7	14,7	160
2	10	710	10	7
3	14,7	160	70	19,9
4	637	19,9	637	710

## PHẦN IV

Câu 1	Biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình hai ẩn sau trên mặt phẳng tọa độ: $2x + 3y \leq 6$ .	Điểm
	+) Vẽ đường thẳng $d : 2x + 3y = 6$ ; $d$ đi qua hai điểm $A(3;0), B(0;2)$ . +) lấy điểm $O(0;0)$ , có $(0;0)$ thỏa mãn bất phương trình $\Rightarrow$ gốc tọa độ $O(0;0)$ thuộc miền nghiệm của bất phương trình.	<b>0,5</b>
	+) Miền nghiệm của bất phương trình là phần không bị gạch bỏ (lấy cả biên)	<b>0,5</b>



<p><b>Câu 2</b></p>	<p>Giữa hai địa điểm <math>A</math> và <math>C</math> là một ngọn núi cao. Để đi từ <math>A</math> đến <math>C</math>, các xe ô tô có thể chạy đường tránh gồm hai đoạn đường là đi thẳng từ <math>A</math> đến <math>B</math> rồi đi thẳng từ <math>B</math> đến <math>C</math>, hoặc chạy thẳng qua hầm chui nối từ <math>A</math> đến <math>C</math>. Biết rằng các đoạn đường này tạo thành <math>\triangle ABC</math> có <math>AB = 16\text{km}</math>, <math>AC = 33\text{km}</math>, <math>\widehat{BAC} = 45^\circ</math>. Hãy tính xem nếu đi hầm chui thì quãng đường sẽ ngắn hơn so với đi đường tránh bao nhiêu km? (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm)</p> 	
	<p>Áp dụng định lí cô-sin, ta có:</p> $BC^2 = AB^2 + AC^2 - 2AB.AC.\cos \widehat{BAC}$ $= 16^2 + 33^2 - 2.16.33.\cos 45^\circ \Rightarrow BC \approx 24,46 \text{ (km)}.$	<p><b>0,5</b></p>
	<p>Quãng đường ngắn hơn so với đi đường tránh là</p> $AB + BC - AC \approx 16 + 24,46 - 33 \approx 7,46 \text{ (km)}.$	<p><b>0,5</b></p>