

CẤU TRÚC ĐỀ THI lại KHỐI 10 NĂM HỌC 2020 – 2021

MA TRẬN ĐỀ

	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng thấp	Vận dụng cao
Câu 1	1,0 điểm			
Câu 2	1,0 điểm			
Câu 3		1,0 điểm		
Câu 4				0,5 điểm
Câu 5	1,0 điểm			
Câu 6		1,0 điểm		
Câu 7			1,0 điểm	
Câu 8				0,5 điểm
Câu 9	1,0 điểm			
Câu 10		1,0 điểm		
Câu 11			0,5 điểm	
Câu 12			0,5 điểm	

MINH HOA MA TRẬN ĐỀ

Câu 01: Giải bất phương trình bậc hai với tam thức bậc hai có hai nghiệm phân biệt với đầy đủ a, b, c.

Câu 02: Giải bất phương trình dạng tích gồm một bậc nhất và một bậc hai (trong đó tam thức bậc hai có hai nghiệm phân biệt và có đủ a, b, c).

Câu 03: Giải bất phương trình tích, thương không biến đổi chỉ có bậc nhất và bậc hai (trong đó tam thức bậc hai có hai nghiệm phân biệt và có đủ a, b, c).

Câu 04: Cmr : $ax^2 + bx + c > 0$ ($<$; $=$), x

Câu 05: Cho một giá trị lượng giác $\cos x = \dots$, với $\frac{\pi}{2} < x < \pi$, tính $\sin x$.

Câu 06: Các hệ thức cơ bản: chỉ cho các bài sau:

Rút gọn các biểu thức sau:

1. $\cos^2 x + \cos^2 x \cdot \cot^2 x$ Đs: $\cot^2 x$

2. $\frac{2\sin^2 x - 1}{\sin x - \cos x}$ Đs: $\sin x + \cos x$

3. $\cos^4 x + \sin^2 x \cdot \cos^2 x + \sin^2 x$ Đs: 1

Câu 07: Công thức lượng giác: chỉ cho trong các bài sau:

Chứng minh các đẳng thức sau:

1. $\frac{\sin(a+b)}{\sin(a-b)} = \frac{\tan a + \tan b}{\tan a - \tan b}$

2. $\frac{\cos(a-b)}{\cos(a+b)} = \frac{\cot a \cdot \cot b + 1}{\cot a \cdot \cot b - 1}$

$$3. \frac{\sin\left(\frac{\pi}{4} - x\right) + \cos\left(\frac{\pi}{4} - x\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{4} - x\right) - \cos\left(\frac{\pi}{4} - x\right)} = -\cot x$$

Câu 08: Chứng minh một đẳng thức lượng giác (cho tới công thức nhân đôi).

Câu 09: Viết phương trình tham số của đường thẳng.

Câu 10: Cho ΔABC biết tọa độ các đỉnh. Viết phương trình tổng quát của đường thẳng chứa đường cao AH.

Câu 11: Phương trình đường thẳng.

Câu 12: Hệ thức lượng trong tam giác.