PHIẾU TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

Giám thi 1
Họ tên : . . . . .
Chữ ký : . . . . .
Giám thi 2
Họ tên : . . . . .
Chữ ký : . . . . .

1. Tỉnh/Tp : . . . . . .
2. HĐ coi thi : . . . . . .
3. Phòng thi : . . . . . .
4. Họ tên thí sinh : . . . . . .
. . . . . .
5. Ngày sinh : . . . /. . /. . . . . .
6. Chữ ký : . . . . . .
7. Môn thi : . . . . . .
8. Ngày thi : . . . /. . . /. . . . . .

9. Số báo danh

⓪	⓪	⓪	⓪	⓪	⓪
①	①	①	①	①	①
②	②	②	②	②	②
③	③	③	③	③	③
④	④	④	④	④	④
⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤
⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥
⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨

10.Mã đề

⓪	⓪	⓪
①	①	①
②	②	②
③	③	③
④	④	④
⑤	⑤	⑤
⑥	⑥	⑥
⑦	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨

Học sinh chú ý : - Giữ cho phiếu phẳng, không bôi bẩn, làm rách.
- Phải ghi đầy đủ các mục theo hướng dẫn
- Dùng bút chì đen tô kín các ô tròn trong mục **Số báo danh**, **Mã đề** trước khi làm bài.

Phần trả lời : Số thứ tự câu trả lời dưới đây ứng với số thứ tự câu trắc nghiệm trong đề. Đối với mỗi câu trắc nghiệm, học sinh chọn và tô kín một ô tròn tương ứng với phương án trả lời đúng.

01. ; / = ~	04. ; / = ~	07. ; / = ~
02. ; / = ~	05. ; / = ~	08. ; / = ~
03. ; / = ~	06. ; / = ~	09. ; / = ~

Sở GD-ĐT TPHCM **Đề kiểm tra 45 phút -GVBM : TRẦN HỒNG CƠ**
Trường THPT HỒNG HÀ **Môn : Toán lớp 11**
Họ tên học sinh : . . . . . **Ngày tháng năm sinh :** . . . / . . . / . . . . . .
Nơi sinh : . . . . . **Số báo danh :** . . . . . .

Nội dung đề số : 001

1. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{1-2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\dfrac{tgx-1}{tgx+1}$

B. $\dfrac{tgx}{\sin x}-\dfrac{\sin x}{\cot gx}=\cos x$

C. $\dfrac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\dfrac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\dfrac{1+\cot g^2 x}{1-\cot g^2 x}$

D. $tg^2 x-\sin^2 x=tg^2 x.\sin^2 x$

2. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{\cos x}{1+\sin x}+tgx=\dfrac{1}{\cos x}$

B. $\dfrac{tgx-\sin x}{\sin^3 x}=\dfrac{1}{\cos x(1+\cos x)}$

C. $\dfrac{(\sin x+\cos x)^2-1}{\cot gx-\sin x\cos x}=\dfrac{2tgx}{\cot gx}$

D. $\dfrac{1+2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\dfrac{tgx+1}{tgx-1}$

3. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{1+2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\dfrac{tgx+1}{tgx-1}$

B. $\dfrac{\sin x}{1+\cos x}+\dfrac{1+\cos x}{\sin x}=\dfrac{2}{\sin x}$

C. $\sin^4 x+2\cos^4 x+3\sin^2 x\cos^2 x+\sin^2 x=2$

D. $\dfrac{\cos^2 x-\cot g^2 x}{\sin^2 x-tg^2 x}=\cot g^6 x$

4. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $1+\cot gx+\cot g^2x+\cot g^3x=\dfrac{\sin x+\cos x}{\sin^3 x}$

B. $\dfrac{1+\cos x}{1-\cos x}-\dfrac{1-\cos x}{1+\cos x}=\dfrac{4\cot gx}{\sin x}$

C. $\dfrac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\dfrac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\dfrac{1+\cot g^2x}{1-\cot g^2x}$

D. $\cot g^2x-\cos^2 x=\cot g^2x.\cos^2 x$

5. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{1+\cos^2 x}{1-\cos^2 x}=1+2\cot g^2x$

B. $tg^2x-\sin^2 x=tg^2x.\sin^2 x$

C. $\dfrac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\dfrac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\dfrac{1+\cot g^2x}{1-\cot g^2x}$

D. $\dfrac{\sin^2 x}{\sin x-\cos x}-\dfrac{\sin x+\cos x}{tg^2x-1}=\sin x+\cos x$

6. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{\sin^4 x+\cos^4 x-1}{\sin^6 x+\cos^6 x-1}=\dfrac{2}{3}$

B. $\dfrac{1+\sin^2 x}{1-\sin^2 x}=1+2tg^2x$

C. $\dfrac{\sin x+\cos x-1}{1-\cos x}=\dfrac{2\cos x}{\sin x-\cos x+1}$

D. $\dfrac{\sin x}{1+\cos x}+\cot gx=\dfrac{1}{\sin x}$

7. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{1+2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\dfrac{tgx+1}{tgx-1}$

B. $\cot g^3x+tg^3x=\dfrac{tg^3x}{\sin^2 x}-\dfrac{1}{\sin x\cos x}+\dfrac{\cot g^3x}{\cos^2 x}$

C. $\dfrac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\dfrac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\dfrac{1+\cot g^2x}{1-\cot g^2x}$

D. $\dfrac{1-\sin x}{\cos x}=\dfrac{\cos x}{1+\sin x}$

8. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\frac{\cot gx}{\cos x} - \frac{\cos x}{tgx} = \sin x$

B. $\sin^2 x - \cos^2 x = \sin^4 x - \cos^4 x$

C. $1 + tgx + tg^2 x + tg^3 x = \frac{\sin x + \cos x}{\cos^3 x}$

D. $\frac{2\cos^2 x - 1}{\sin^2 x \cos^2 x} = \cot g^2 x - tg^2 x$

9. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\frac{\sin x}{\sin x + \cos x} + \frac{\cos x}{\sin x - \cos x} = \frac{1 + \cot g^2 x}{1 - \cot g^2 x}$

B. $1 + \sin x + \cos x + tgx = (1 + \cos x)(1 + tgx)$

C. $\frac{1 + \cos x}{\sin x} = \frac{\sin x}{1 - \cos x}$

D. $\frac{\sin x \cos x}{\cos^2 x - \sin^2 x} = \frac{tgx}{1 - tg^2 x}$

Sở GD-ĐT TPHCM **Đề kiểm tra 45 phút -GVBM : TRẦN HỒNG CƠ**
Trường THPT HỒNG HÀ **Môn : Toán lớp 11**
Họ tên học sinh : . . . . . **Ngày tháng năm sinh :** . . . / . . . / . . . . . .
Nơi sinh : . . . . . **Số báo danh :** . . . . . .

Nội dung đề số : 002

1. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\frac{1+\cos x}{\sin x}=\frac{\sin x}{1-\cos x}$

B. $1+\sin x+\cos x+tgx=(1+\cos x)(1+tgx)$

C. $\frac{\sin x\cos x}{\cos^2 x-\sin^2 x}=\frac{tgx}{1-tg^2x}$

D. $\frac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\frac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\frac{1+\cot g^2x}{1-\cot g^2x}$

2. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\frac{(\sin x+\cos x)^2-1}{\cot gx-\sin x\cos x}=\frac{2tgx}{\cot gx}$

B. $\frac{\cos x}{1+\sin x}+tgx=\frac{1}{\cos x}$

C. $\frac{tgx-\sin x}{\sin^3 x}=\frac{1}{\cos x(1+\cos x)}$

D. $\frac{1+2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\frac{tgx+1}{tgx-1}$

3. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\frac{1-2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\frac{tgx-1}{tgx+1}$

B. $tg^2x-\sin^2 x=tg^2x.\sin^2 x$

C. $\frac{tgx}{\sin x}-\frac{\sin x}{\cot gx}=\cos x$

D. $\frac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\frac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\frac{1+\cot g^2x}{1-\cot g^2x}$

4. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\frac{\sin^4 x+\cos^4 x-1}{\sin^6 x+\cos^6 x-1}=\frac{2}{3}$

B. $\frac{1+\sin^2 x}{1-\sin^2 x}=1+2tg^2x$

C. $\frac{\sin x}{1+\cos x}+\cot gx=\frac{1}{\sin x}$

D. $\frac{\sin x+\cos x-1}{1-\cos x}=\frac{2\cos x}{\sin x-\cos x+1}$

5. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\frac{1+2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\frac{tgx+1}{tgx-1}$

B. $\cot g^3x+tg^3x=\frac{tg^3x}{\sin^2 x}-\frac{1}{\sin x\cos x}+\frac{\cot g^3x}{\cos^2 x}$

C. $\frac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\frac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\frac{1+\cot g^2x}{1-\cot g^2x}$

D. $\frac{1-\sin x}{\cos x}=\frac{\cos x}{1+\sin x}$

6. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\frac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\frac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\frac{1+\cot g^2x}{1-\cot g^2x}$

B. $\frac{\sin^2 x}{\sin x-\cos x}-\frac{\sin x+\cos x}{tg^2x-1}=\sin x+\cos x$

C. $tg^2x-\sin^2 x=tg^2x.\sin^2 x$

D. $\frac{1+\cos^2 x}{1-\cos^2 x}=1+2\cot g^2x$

7. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $1+tgx+tg^2x+tg^3x=\frac{\sin x+\cos x}{\cos^3 x}$

B. $\sin^2 x-\cos^2 x=\sin^4 x-\cos^4 x$

C. $\frac{2\cos^2 x-1}{\sin^2 x\cos^2 x}=\cot g^2x-tg^2x$

D. $\frac{\cot gx}{\cos x}-\frac{\cos x}{tgx}=\sin x$

8. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $1+\cot gx+\cot g^2x+\cot g^3x=\dfrac{\sin x+\cos x}{\sin^3 x}$

B. $\dfrac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\dfrac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\dfrac{1+\cot g^2x}{1-\cot g^2x}$

C. $\dfrac{1+\cos x}{1-\cos x}-\dfrac{1-\cos x}{1+\cos x}=\dfrac{4\cot gx}{\sin x}$

D. $\cot g^2x-\cos^2 x=\cot g^2x.\cos^2 x$

9. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{\cos^2 x-\cot g^2x}{\sin^2 x-tg^2x}=\cot g^6x$

B. $\dfrac{1+2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\dfrac{tgx+1}{tgx-1}$

C. $\dfrac{\sin x}{1+\cos x}+\dfrac{1+\cos x}{\sin x}=\dfrac{2}{\sin x}$

D. $\sin^4 x+2\cos^4 x+3\sin^2 x\cos^2 x+\sin^2 x=2$

Sở GD-ĐT TPHCM **Đề kiểm tra 45 phút -GVBM : TRẦN HỒNG CƠ**
Trường THPT HỒNG HÀ **Môn : Toán lớp 11**
Họ tên học sinh : . . . . . **Ngày tháng năm sinh :** . . . / . . . / . . . . . .
Nơi sinh : . . . . . **Số báo danh :** . . . . . .

Nội dung đề số : 003

1. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\sin^2 x - \cos^2 x = \sin^4 x - \cos^4 x$

B. $1 + tgx + tg^2 x + tg^3 x = \dfrac{\sin x + \cos x}{\cos^3 x}$

C. $\dfrac{\cot gx}{\cos x} - \dfrac{\cos x}{tgx} = \sin x$

D. $\dfrac{2\cos^2 x - 1}{\sin^2 x \cos^2 x} = \cot g^2 x - tg^2 x$

2. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{\sin x}{1 + \cos x} + \cot gx = \dfrac{1}{\sin x}$

B. $\dfrac{1 + \sin^2 x}{1 - \sin^2 x} = 1 + 2tg^2 x$

C. $\dfrac{\sin^4 x + \cos^4 x - 1}{\sin^6 x + \cos^6 x - 1} = \dfrac{2}{3}$

D. $\dfrac{\sin x + \cos x - 1}{1 - \cos x} = \dfrac{2\cos x}{\sin x - \cos x + 1}$

3. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{1 + \cos^2 x}{1 - \cos^2 x} = 1 + 2\cot g^2 x$

B. $tg^2 x - \sin^2 x = tg^2 x.\sin^2 x$

C. $\dfrac{\sin^2 x}{\sin x - \cos x} - \dfrac{\sin x + \cos x}{tg^2 x - 1} = \sin x + \cos x$

D. $\dfrac{\sin x}{\sin x + \cos x} + \dfrac{\cos x}{\sin x - \cos x} = \dfrac{1 + \cot g^2 x}{1 - \cot g^2 x}$

4. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .

3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{\cos^2 x-\cot g^2 x}{\sin^2 x-tg^2 x}=\cot g^6 x$

B. $\dfrac{\sin x}{1+\cos x}+\dfrac{1+\cos x}{\sin x}=\dfrac{2}{\sin x}$

C. $\sin^4 x+2\cos^4 x+3\sin^2 x\cos^2 x+\sin^2 x=2$

D. $\dfrac{1+2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\dfrac{tgx+1}{tgx-1}$

5. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{1+2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\dfrac{tgx+1}{tgx-1}$

B. $\dfrac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\dfrac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\dfrac{1+\cot g^2 x}{1-\cot g^2 x}$

C. $\cot g^3 x+tg^3 x=\dfrac{tg^3 x}{\sin^2 x}-\dfrac{1}{\sin x\cos x}+\dfrac{\cot g^3 x}{\cos^2 x}$

D. $\dfrac{1-\sin x}{\cos x}=\dfrac{\cos x}{1+\sin x}$

6. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\dfrac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\dfrac{1+\cot g^2 x}{1-\cot g^2 x}$

B. $\dfrac{\sin x\cos x}{\cos^2 x-\sin^2 x}=\dfrac{tgx}{1-tg^2 x}$

C. $1+\sin x+\cos x+tgx=(1+\cos x)(1+tgx)$

D. $\dfrac{1+\cos x}{\sin x}=\dfrac{\sin x}{1-\cos x}$

7. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{tgx-\sin x}{\sin^3 x}=\dfrac{1}{\cos x(1+\cos x)}$

B. $\dfrac{\cos x}{1+\sin x}+tgx=\dfrac{1}{\cos x}$

C. $\dfrac{(\sin x+\cos x)^2-1}{\cot gx-\sin x\cos x}=\dfrac{2tgx}{\cot gx}$

D. $\dfrac{1+2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\dfrac{tgx+1}{tgx-1}$

8. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{1-2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\dfrac{tgx-1}{tgx+1}$

B. $\dfrac{tgx}{\sin x}-\dfrac{\sin x}{\cot gx}=\cos x$

C. $\dfrac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\dfrac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\dfrac{1+\cot g^2 x}{1-\cot g^2 x}$

D. $tg^2 x-\sin^2 x=tg^2 x.\sin^2 x$

9. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\dfrac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\dfrac{1+\cot g^2 x}{1-\cot g^2 x}$

B. $\dfrac{1+\cos x}{1-\cos x}-\dfrac{1-\cos x}{1+\cos x}=\dfrac{4\cot gx}{\sin x}$

C. $\cot g^2 x-\cos^2 x=\cot g^2 x.\cos^2 x$

D. $1+\cot gx+\cot g^2 x+\cot g^3 x=\dfrac{\sin x+\cos x}{\sin^3 x}$

Sở GD-ĐT TPHCM **Đề kiểm tra 45 phút -GVBM : TRẦN HỒNG CƠ**
Trường THPT HỒNG HÀ **Môn : Toán lớp 11**
Họ tên học sinh : . . . . . **Ngày tháng năm sinh :** . . . / . . . / . . . . . .
Nơi sinh : . . . . . **Số báo danh :** . . . . . .

Nội dung đề số : 004

1. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{\sin x\cos x}{\cos^2 x-\sin^2 x}=\dfrac{tgx}{1-tg^2x}$

B. $\dfrac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\dfrac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\dfrac{1+\cot g^2x}{1-\cot g^2x}$

C. $1+\sin x+\cos x+tgx=(1+\cos x)(1+tgx)$

D. $\dfrac{1+\cos x}{\sin x}=\dfrac{\sin x}{1-\cos x}$

2. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{tgx-\sin x}{\sin^3 x}=\dfrac{1}{\cos x(1+\cos x)}$

B. $\dfrac{\cos x}{1+\sin x}+tgx=\dfrac{1}{\cos x}$

C. $\dfrac{1+2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\dfrac{tgx+1}{tgx-1}$

D. $\dfrac{(\sin x+\cos x)^2-1}{\cot gx-\sin x\cos x}=\dfrac{2tgx}{\cot gx}$

3. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{1+\cos^2 x}{1-\cos^2 x}=1+2\cot g^2x$

B. $\dfrac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\dfrac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\dfrac{1+\cot g^2x}{1-\cot g^2x}$

C. $tg^2x-\sin^2 x=tg^2x.\sin^2 x$

D. $\dfrac{\sin^2 x}{\sin x-\cos x}-\dfrac{\sin x+\cos x}{tg^2x-1}=\sin x+\cos x$

4. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\frac{1+2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\frac{tgx+1}{tgx-1}$

B. $\cot g^3x+tg^3x=\frac{tg^3x}{\sin^2 x}-\frac{1}{\sin x\cos x}+\frac{\cot g^3x}{\cos^2 x}$

C. $\frac{1-\sin x}{\cos x}=\frac{\cos x}{1+\sin x}$

D. $\frac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\frac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\frac{1+\cot g^2x}{1-\cot g^2x}$

5. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\frac{tgx}{\sin x}-\frac{\sin x}{\cot gx}=\cos x$

B. $\frac{\sin x}{\sin x+\cos x}+\frac{\cos x}{\sin x-\cos x}=\frac{1+\cot g^2x}{1-\cot g^2x}$

C. $\frac{1-2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\frac{tgx-1}{tgx+1}$

D. $tg^2x-\sin^2 x=tg^2x.\sin^2 x$

6. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\frac{\sin x}{1+\cos x}+\frac{1+\cos x}{\sin x}=\frac{2}{\sin x}$

B. $\frac{\cos^2 x-\cot g^2x}{\sin^2 x-tg^2x}=\cot g^6x$

C. $\sin^4 x+2\cos^4 x+3\sin^2 x\cos^2 x+\sin^2 x=2$

D. $\frac{1+2\sin x\cos x}{\sin^2 x-\cos^2 x}=\frac{tgx+1}{tgx-1}$

7. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\frac{\sin^4 x+\cos^4 x-1}{\sin^6 x+\cos^6 x-1}=\frac{2}{3}$

B. $\frac{1+\sin^2 x}{1-\sin^2 x}=1+2tg^2x$

C. $\frac{\sin x+\cos x-1}{1-\cos x}=\frac{2\cos x}{\sin x-\cos x+1}$

D. $\frac{\sin x}{1+\cos x}+\cot gx=\frac{1}{\sin x}$

8. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\sin^2 x - \cos^2 x = \sin^4 x - \cos^4 x$

B. $\dfrac{2\cos^2 x - 1}{\sin^2 x \cos^2 x} = \cot g^2 x - tg^2 x$

C. $\dfrac{\cot gx}{\cos x} - \dfrac{\cos x}{tgx} = \sin x$

D. $1 + tgx + tg^2 x + tg^3 x = \dfrac{\sin x + \cos x}{\cos^3 x}$

9. Chứng minh các đẳng thức sau :***LƯU Ý :***

1/.TRONG CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH TẤT CẢ 4 CÂU ĐỀU ĐÚNG .
2/. HỌC SINH LÀM CÁC CÂU TRẮC NGHIỆM TRƯỚC .
3/. SAU ĐÓ CHỌN 1 TRONG 4 CÂU C/M , LÀM VÀO GIẤY THI .

A. $\dfrac{\sin x}{\sin x + \cos x} + \dfrac{\cos x}{\sin x - \cos x} = \dfrac{1 + \cot g^2 x}{1 - \cot g^2 x}$

B. $\cot g^2 x - \cos^2 x = \cot g^2 x . \cos^2 x$

C. $\dfrac{1 + \cos x}{1 - \cos x} - \dfrac{1 - \cos x}{1 + \cos x} = \dfrac{4 \cot gx}{\sin x}$

D. $1 + \cot gx + \cot g^2 x + \cot g^3 x = \dfrac{\sin x + \cos x}{\sin^3 x}$