

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT PHƯỚC KIẾN

ĐỀ CHÍNH THỨC

KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2015 - 2016
Ngày 27 - 04 - 2016
Môn TOÁN - LỚP 10

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

Câu 1: (3đ) Giải các bất phương trình sau:

a) $(2x - 4)(x^2 + 3x - 4) < 0$.

b) $\frac{(x^2 + 2x + 4)(10 - 2x)}{-x^2 + 4x - 4} < 0$

Câu 2: (2đ) Cho $\sin a = \frac{2}{5}$ biết $0 < a < \frac{\pi}{2}$. Tính $\sin 2a, \cos 2a, \tan 2a$.

Câu 3: (1đ) Cho $\sin \alpha = \frac{2}{3}$ và $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$. Tính giá trị $\cos\left(\frac{\pi}{3} + \alpha\right)$.

Câu 4: (1đ) Cho A, B, C là các góc trong 1 tam giác.

Chứng minh $\cos \frac{C}{2} = \sin \frac{A+B}{2}$

Câu 5. (3đ)

a) Xác định tâm I và bán kính R của đường tròn $(C): (x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 16$

b) Viết phương trình đường tròn (C_1) có tâm $B(5;5)$ và qua điểm $A(3;-2)$.

c) Viết phương trình tiếp của đường tròn $(C): (x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 25$ tại điểm $M(-6;6)$ thuộc đường tròn.

----- HẾT -----

HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG TÀI LIỆU

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT PHƯỚC KIẾN

ĐỀ CHÍNH THỨC

KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2015 - 2016
Ngày 27 - 04 - 2016
Môn TOÁN - LỚP 10

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

Câu 1: (3đ) Giải các bất phương trình sau:

a) $(2x - 4)(x^2 + 3x - 4) < 0$.

b) $\frac{(x^2 + 2x + 4)(10 - 2x)}{-x^2 + 4x - 4} < 0$

Câu 2: (2đ) Cho $\sin a = \frac{2}{5}$ biết $0 < a < \frac{\pi}{2}$. Tính $\sin 2a, \cos 2a, \tan 2a$.

Câu 3: (1đ) Cho $\sin \alpha = \frac{2}{3}$ và $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$. Tính giá trị $\cos\left(\frac{\pi}{3} + \alpha\right)$.

Câu 4: (1đ) Cho A, B, C là các góc trong 1 tam giác.

Chứng minh $\cos \frac{C}{2} = \sin \frac{A+B}{2}$

Câu 5. (3đ)

- a) Xác định tâm I và bán kính R của đường tròn $(C) : (x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 16$
- b) Viết phương trình đường tròn (C_1) có tâm $B(5;5)$ và qua điểm $A(3;-2)$.
- c) Viết phương trình tiếp của đường tròn $(C) : (x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 25$ tại điểm $M(-6;6)$ thuộc đường tròn.

----- HẾT -----

HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG TÀI LIỆU

hoc360.net