



KỶ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT NĂM HỌC 2023 – 2024

Ngày thi: tháng năm 2023

Môn thi: TOÁN (không chuyên)

Thời gian làm bài: 120 phút (không kể thời gian giao đề)

ĐỀ THI THAM KHẢO

(Đề thi có 01 trang, thí sinh không phải chép đề vào giấy thi)

Câu 1: (1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức $S = \sqrt{9} - \sqrt{16} + (\sqrt{7})^2$.

Câu 2: (1,0 điểm) Giải phương trình $x^2 - x - 6 = 0$.

Câu 3: (1,0 điểm) Giải hệ phương trình $\begin{cases} x + y = 2 \\ 2x - y = 7 \end{cases}$.

Câu 4: (1,0 điểm) Vẽ đồ thị của hàm số $y = 2x^2$.

Câu 5: (1,0 điểm) Cho hình chữ nhật $ABCD$ có $AB = 12$ và $BD = 13$. Tìm độ dài cạnh AD và tính diện tích hình chữ nhật $ABCD$.

Câu 6: (1,0 điểm) Cho đường thẳng $(d): y = 2x - 1$. Tìm tọa độ của điểm M nằm trên đường thẳng (d) và có tung độ bằng 7.

Câu 7: (1,0 điểm) Cho phương trình $x^2 - x + m - 10 = 0$. Tìm các giá trị của m để phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt x_1, x_2 thỏa mãn $x_1 + 2x_2 = 5$.

Câu 8: (1,0 điểm) Hai lớp 9A và 9B có tổng số học sinh là 78. Trong một năm học mỗi học sinh lớp 9A đã sử dụng 3 quyển tập cho môn Toán, mỗi học sinh lớp 9B đã sử dụng 2 quyển tập cho môn Toán. Tính số học sinh của mỗi lớp, biết rằng tổng số quyển tập cho môn Toán mà hai lớp đã sử dụng trong một năm học là 194 quyển.

Câu 9: (1,0 điểm) Cho tam giác ABC có ba góc nhọn ($AB < AC$) và có đường cao AH . Đường tròn tâm O đường kính AH cắt các cạnh AB, AC của tam giác ABC lần lượt tại E và F . Chứng minh điểm B thuộc đường tròn ngoại tiếp tam giác EFC .

Câu 10: (1,0 điểm) Cho hình vuông $ABCD$ nội tiếp đường tròn (O) có đường kính bằng 5. Gọi E là điểm trên đoạn thẳng BD sao cho $BE > ED$, đường thẳng AE cắt (O) tại F và đường thẳng BF cắt AC tại G . Tính diện tích tứ giác $ABGE$.

--- Hết ---

Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm

Họ và tên thí sinh: Số báo danh:

Chữ kí của CBCT 1: Chữ kí của CBCT 2: