

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

Câu 1:(1,0 điểm)Tính giá trị biểu thức $S = \sqrt{36} - \sqrt{9} + \sqrt{16}$ **Câu 2:**(1,0 điểm)Tìm x để biểu thức $T = \sqrt{3x-2}$ xác định.**Câu 3:**(1,0 điểm)Vẽ đồ thị của hàm số $y = 2x^2$.**Câu 4:**(1,0 điểm)Tìm m để đường thẳng $d: y = mx + 2m - 3$ đi qua điểm $A(0;5)$.**Câu 5:**(1,0 điểm)Giải hệ phương trình
$$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ 3x - 2y = 12 \end{cases}$$
Câu 6:(1,0 điểm)Cho hình thoi $ABCD$ có $AC = a$, $BD = 3a$. Tính độ dài AB theo a .**Câu 7:**(1,0 điểm)

Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi bằng $28m$ và độ dài đường chéo bằng $\frac{5}{4}$ lần chiều dài của mảnh vườn đó. Tính diện tích của mảnh vườn đã cho.

Câu 8:(1,0 điểm)Tìm a và b để đường thẳng $d_1: y = ax + b$ cắt đường thẳng $d_2: y = bx - a$ tại điểm $M(2;1)$ **Câu 9:**(1,0 điểm)

Cho tam giác ABC ($AB < AC$) và $\widehat{BAC} = 60^\circ$. Trên cạnh AC lấy điểm D sao cho $CD = AB$. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AD và BC . Tính $\widehat{CMN}$

Câu 10:(1,0 điểm)

Cho hình bình hành $ABCD$. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AB và AD , BN cắt CM tại P . Tính tỉ số giữa diện tích tam giác BMP và diện tích hình bình hành $ABCD$.

--- Hết ---

Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm

Họ và tên thí sinh:.....Số báo danh:.....

Chữ kí của CBCT số 1:.....Chữ kí của CBCT số 2:.....