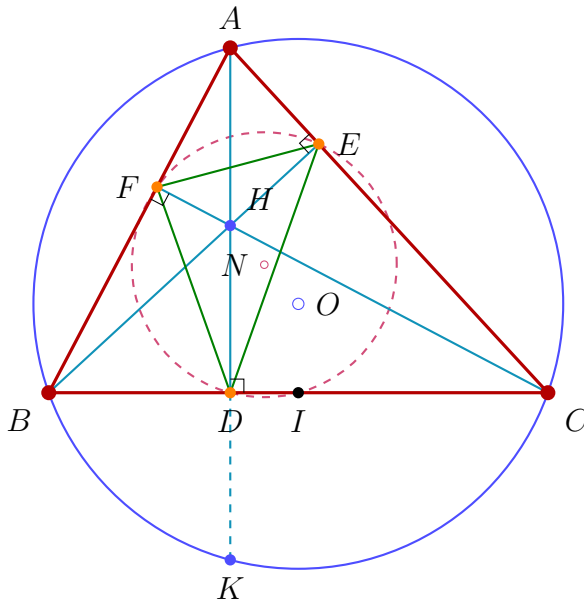


HÌNH VẼ CHÍNH XÁC - CÂU 5

Verified Geometry System



Hình 1: Tam giác ABC với trực tâm H , đường tròn ngoại tiếp (O), đường tròn 9 điểm

Kiểm chứng tọa độ

Điểm	Tọa độ	Kiểm tra
A	(0.5000, 3.8000)	Định nghĩa
B	(-1.5000, 0.0000)	Định nghĩa
C	(4.0000, 0.0000)	Định nghĩa
O	(1.2500, 0.9789)	$ OA = OB = OC = R$
H	(0.5000, 1.8421)	Giao của 3 đường cao
D	(0.5000, 0.0000)	$D \in BC, AD \perp BC$
E	(1.4756, 2.7407)	$E \in AC, BE \perp AC$
F	(-0.3069, 2.2668)	$F \in AB, CF \perp AB$
I	(1.2500, 0.0000)	Trung điểm BC
K	(0.5000, -1.8421)	$ OK = 2.9190 = R$
N	(0.8750, 1.4105)	Trung điểm OH

Bán kính:

- Đường tròn ngoại tiếp: $R = 2.919047$
- Đường tròn 9 điểm: $r = 1.459524 = R/2$