Bài 1. Cho tam giác ABC với A(2;1), B(6;4), C(4;2). Tọa độ trọng tâm G của tam giác ABC là:

A.

B.

C. [CA]

D.

Bài 2. Cho hai điểm A(1;3) và B(4;7). Độ dài đoạn thẳng AB là:

A.

B.

C. [CA]

D.

Bài 3. Phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua hai điểm M(2;1) và N(4;5) là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 4. Cho đường tròn có phương trình . Tâm và bán kính của đường tròn là:

A. Tâm , bán kính

B. [CA] Tâm , bán kính

C. Tâm , bán kính

D. Tâm , bán kính

Bài 5. Cho ba điểm A(1;2), B(3;1), C(5;4). Độ dài đường cao từ đỉnh A xuống cạnh BC là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 6. Cho vectơ và vectơ . Tích vô hướng bằng:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 7. Phương trình đường thẳng đi qua điểm M(2;3) và vuông góc với đường thẳng là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 8. Cho tam giác ABC với A(0;1), B(2;3), C(4;-1). Phương trình đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC có dạng:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 9. Khoảng cách từ điểm M(1;-2) đến đường thẳng là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 10. Cho hai vectơ và . Vectơ có tọa độ là:

A.

B. [CA]

C.

D.