BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 10

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học 10A1 – 18h00 – 21h15 – 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 10. Cho tam giác ABC. Giá trị của biểu thức $\overrightarrow{BA},\overrightarrow{CA}$ bằng:

A. $AB\cdot AC\cdot\cos\widehat{BAC}$.

B. $-AB\cdot AC\cdot\cos\widehat{BAC}$.

C. $AB\cdot AC\cdot\cos\widehat{ABC}$.

D. $AB\cdot AC\cdot\cos\widehat{ACB}$.

Câu 11. Cho tam giác ABC. Giá trị của biểu thức $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{BC}$ bằng:

A. $AB\cdot BC\cdot\cos\widehat{ABC}$.

B. $AB\cdot AC\cdot\cos\widehat{ABC}$.

C. $-AB\cdot BC\cdot\cos\widehat{ABC}$.

D. $AB\cdot BC\cdot\cos\widehat{BAC}$.

Câu 12. Cho đoạn thẳng AB. Tập hợp các điểm M nằm trong mặt phẳng thoả mãn $\overrightarrow{MA}\cdot\overrightarrow{MB}=0$ là:

A. Đường tròn tâm A bán kính AB.

B. Đường tròn tâm B bán kính AB.

C. Đường trung trực của đoạn thẳng AB.

D. Đường tròn đường kinh AB.

Câu 14. Cho tam giác ABC đều cạnh a. Các điểm M, N lần lượt thuộc các tia BC và CA thoả mãn $BM=\frac{1}{3}BC, CN=\frac{5}{4}CA$. Tính:

a) $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AC},\overrightarrow{AM}\cdot\overrightarrow{BN}$;

b) MN.