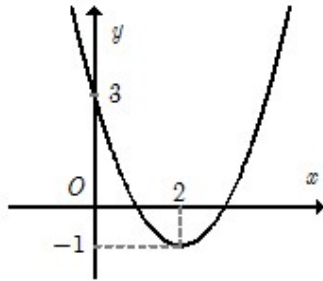


TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 10
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

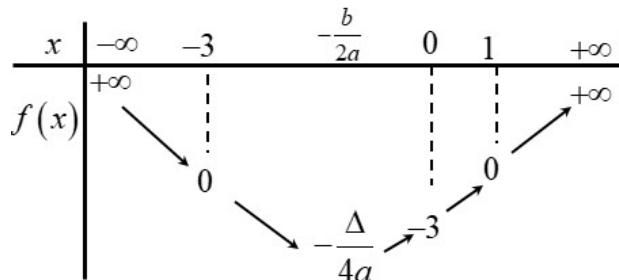
ĐẠI SỐ

Câu 2. Cho hàm số $f(x) = ax^2 + bx + c$ đồ thị như hình. Tính giá trị biểu thức $T = a^2 + b^2 + c^2$.



- A. 0. B. 26. C. 8. D. 20.

Câu 3. Cho hàm số $f(x) = ax^2 + bx + c, (a \neq 0)$ có bảng biến thiên như hình bên dưới. Tính $f(10)$.



- A. $f(10) = 55$. B. $f(10) = 54$. C. $f(10) = 53$. D. $f(10) = 52$.

HÌNH HỌC

Câu 1. Tính tổng $\overline{MN} + \overline{PQ} + \overline{RN} + \overline{NP} + \overline{QR}$.

- A. \overline{MR} . B. \overline{MN} . C. \overline{PR} . D. \overline{MP} .

Câu 2. Cho tam giác ABC. Gọi M, N, P lần lượt là trung điểm các cạnh AB, AC, BC. Hỏi $\overline{MP} + \overline{NP}$ bằng vectơ nào?

- A. \overline{AM} . B. \overline{PB} . C. \overline{AP} . D. \overline{MN} .

Câu 3. Cho hình bình hành ABCD. Gọi G là trọng tâm của tam giác ABC. Mệnh đề nào sau đây đúng?

- A. $\overline{GA} + \overline{GC} + \overline{GD} = \overline{BD}$. B. $\overline{GA} + \overline{GC} + \overline{GD} = \overline{CD}$.
C. $\overline{GA} + \overline{GC} + \overline{GD} = \overline{O}$. D. $\overline{GA} + \overline{GD} + \overline{GC} = \overline{CD}$.

Câu 4. Cho tam giác đều ABC cạnh a. Độ dài của $\overline{AB} + \overline{AC}$ là

A. $a\sqrt{3}$.

B. $\frac{a\sqrt{3}}{3}$.

C. $a\sqrt{6}$.

D. $2a\sqrt{3}$.

Câu 5. Cho hình chữ nhật ABCD. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. $\overline{AC} = \overline{BD}$.

B. $\overline{AB} + \overline{AC} + \overline{AD} = \vec{0}$.

C. $|\overline{AB} - \overline{AD}| = |\overline{AB} + \overline{AD}|$.

D. $|\overline{BC} + \overline{BD}| = |\overline{AC} - \overline{AB}|$

Câu 6. Cho hình thoi ABCD có $AC = 2a$, $BD = a$. Tính $|\overline{AC} + \overline{BD}|$.

A. $|\overline{AC} + \overline{BD}| = 3a$.

B. $|\overline{AC} + \overline{BD}| = a\sqrt{3}$.

C. $|\overline{AC} + \overline{BD}| = a\sqrt{5}$.

D. $|\overline{AC} + \overline{BD}| = 5a$.