|  |  |
| --- | --- |
| **iMath   0974.940.049** | **ĐỀ ÔN TẬP   Môn học: TOÁN 10   Thời gian làm bài: phút   Mã đề: 001** |

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.

Câu 1. Cho hàm số bậc hai $y=- 5 x^{2} - 2 x - 4$ có đồ thị là Parabol ${(P)}$, trong các điểm sau điểm nào thuộc đồ thị hàm số?

A. $\left( 3;-51 \right)$. B. $\left( 4;-88 \right)$. C. $\left( -4;-72 \right)$. D. \*$\left( 2;-28 \right)$.

Lời giải:

Chọn D

Điểm thuộc đồ thị hàm số là $\left( 2;-28 \right)$

PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.

Câu 1. Một cửa hàng kinh doạnh mặt hàng A với chi phí sản xuất là ${10}$ triệu đồng và dự định bán ra với giá là ${16}$ triệu đồng. Với giá bán đó, số sản phẩm mà bên khách hàng đối tác sẽ mua trong một năm là ${408}$ sản phẩm. Nhằm mục đích đẩy mạnh sản xuất và tiêu thụ sản phẩm này, chủ cửa hàng dự định giảm giá bán và ước tính rằng nếu cứ giảm ${1}$ triệu đồng mỗi sản phẩm thì số lượng sản phẩm bán ra trong một năm sẽ tăng thêm ${204}$ sản phẩm. Cửa hàng phải định giá bán mới của sản phẩm là bao nhiêu, để sau khi thực hiện giảm giá, lợi nhuận thu được sẽ là cao nhất.

Lời giải:

Gọi ${x}$ (triệu đồng) là số tiền dự định giảm giá của sản phẩm ($0 \le x \le 6$)

Lợi nhuận thu được khi bán mỗi sản phẩm là $16-x-10=6-x$

Số sản phẩm mà cửa hàng bán ra trong một năm là $408+204x$

Lợi nhuận mà cửa hàng thu được trong một năm là

$f(x)=\left(6 - x\right) \left(204 x + 408\right)= - 204 x^{2} + 816 x + 2448$

${f(x)}$ lớn nhất khi $x=2$

Vậy giá bán mới của mỗi sản phẩm A là ${14}$ triệu đồng thì lợi nhuận thu được cao nhất.

-----HẾT-----