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

**Họ tên HS: ..................................................Số báo danh:..................................................**

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.**

Câu 1. Từ một tấm bìa carton hình vuông có độ dài cạnh bằng cm, người ta cắt bốn hình vuông bằng nhau ở bốn góc rồi gập thành một chiếc hộp có dạng hình hộp chữ nhật không có nắp (minh họa qua hình vẽ bên). Gọi (cm) là độ dài cạnh của các hình vuông nhỏ được cắt ở bốn góc của tấm bìa. Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau.

a) Nếu cắt ở mỗi góc nhỏ hơn cm thì không tạo được chiếc hộp có dạng hình hộp chữ nhật.

b) Thể tích của chiếc hộp được mô tả bởi hàm số .

c) Thể tích của hộp tăng dần nếu cắt trong khoảng từ 8 cm đến cm.

d) Thể tích hộp đạt lớn nhất bằng .

Lời giải:

a-sai, b-sai, c-sai, d-sai.

a) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

Điều kiện: .

b) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

Khi cắt bỏ bốn hình vuông nhỏ có cạnh cm ở bốn góc và gập lên thì ta được một chiếc hộp chữ nhật không có nắp, có đáy là hình vuông với độ dài cạnh bằng (cm) và chiều cao bằng cm. Thể tích của chiếc hộp này là:

.

c) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

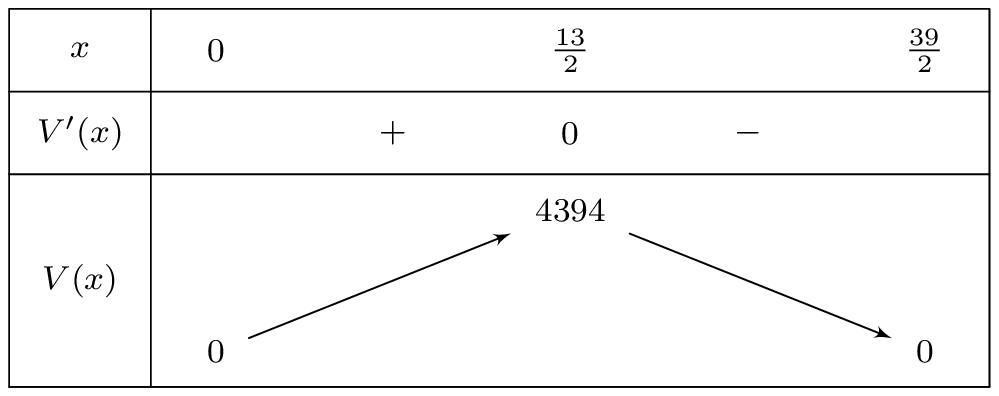
.

.

nên thể tích của hộp giảm dần nếu cắt trong khoảng từ 8 cm đến 19.5 cm

d) Khẳng định đã cho là khẳng định sai.

Dựa vào bảng biến thiên ta thấy .



**—–HẾT—–**