

Không giải pt trên hãy tính giá trị của biểu thức $A = \frac{x_1 + 3}{x_1 - 3} + \frac{x_2 + 3}{x_2 - 3}$ (x_1, x_2 là nghiệm của pt $x^2 - 6x + 5 = 0$)

Bài 5. Một xe lửa cần vận chuyển một lượng hàng. Người lái xe tính rằng nếu xếp mỗi toa 15 tấn hàng thì còn thừa lại 5 tấn, còn nếu xếp mỗi toa 16 tấn thì có thể chở thêm 3 tấn nữa. Hỏi xe lửa có mấy toa và phải chở bao nhiêu tấn hàng.

Bài 6. Thị trường xe máy đầu năm 2021 đang có xu hướng phát triển mạnh. Với xu hướng đó sáng ngày 31-5, tại Đà Nẵng, Honda Việt Nam chính thức ra mắt mẫu xe toàn cầu mới SH Mode trang bị động cơ eSP 125 phân khối, với mức giá cạnh tranh với vốn ban đầu là 60 tỉ đồng. Chi phí để sản xuất ra một chiếc xe là 35 000 000 đồng. Giá bán ra mỗi chiếc là 50 000 000 đồng.

- a) Viết hàm số biểu diễn tổng số tiền đã đầu tư đến khi sản xuất ra được x chiếc xe SH Mode (gồm vốn ban đầu và chi phí sản xuất) và hàm số biểu diễn số tiền thu được khi bán ra x chiếc xe.
- b) Honda Việt Nam phải bán bao nhiêu chiếc xe mới có thể thu hồi được vốn ban đầu?

Bài 7. Một bồn đựng nước có dạng hình hộp chữ nhật có các kích thước cho trên hình.

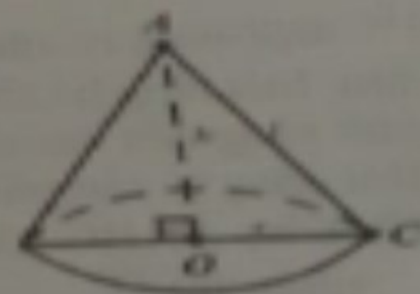
- a) Tính diện tích bề mặt của bồn (không tính nắp).
- b) Một vòi bơm với công suất 120 lít/phút để bơm một lượng nước vào bồn lên độ cao cách nắp bồn là 1,5m thì phải mất bao lâu? (bồn không chứa nước)

Bài 8. Người ta nhúng chìm hoàn toàn một khối lập phương nhỏ bằng kim loại vào một lọ thủy tinh có nước đang hình trụ đang chứa nước. Diện tích đáy lọ thủy tinh là $10,648 \text{ cm}^2$. Nước trong lọ dâng lên thêm 10 mm. Hỏi độ dài cạnh của khối lập phương là bao nhiêu mm?

Bài 9. Khi quay tam giác vuông AOC một vòng quanh cạnh góc vuông OA cố định thì được một hình nón. Tính thể tích V của hình nón biết $AC = 13 \text{ cm}$, $OC = 5 \text{ cm}$ và $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$

(với $\pi = 3,14$ kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)

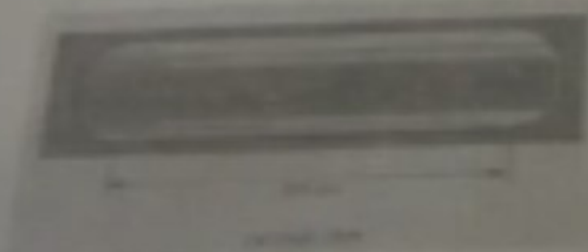
Bài 10. Đường ống nối hai bể cá trong một thủy cung ở nam nước Pháp có dạng hình trụ, độ dài của đường ống là 30m. Dung tích của đường ống nối trên là 1800000 lít. Tính diện tích đáy của đường ống?



Bài 11. Người ta muốn làm 1 chiếc thùng hình trụ bằng tôn có đường kính đáy là 28cm và chiều cao là 50cm.

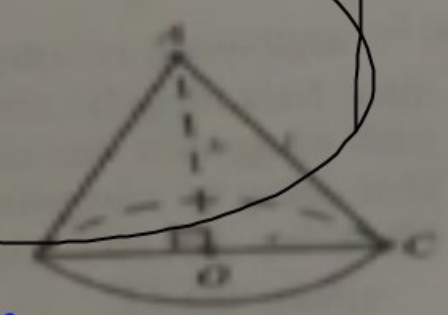
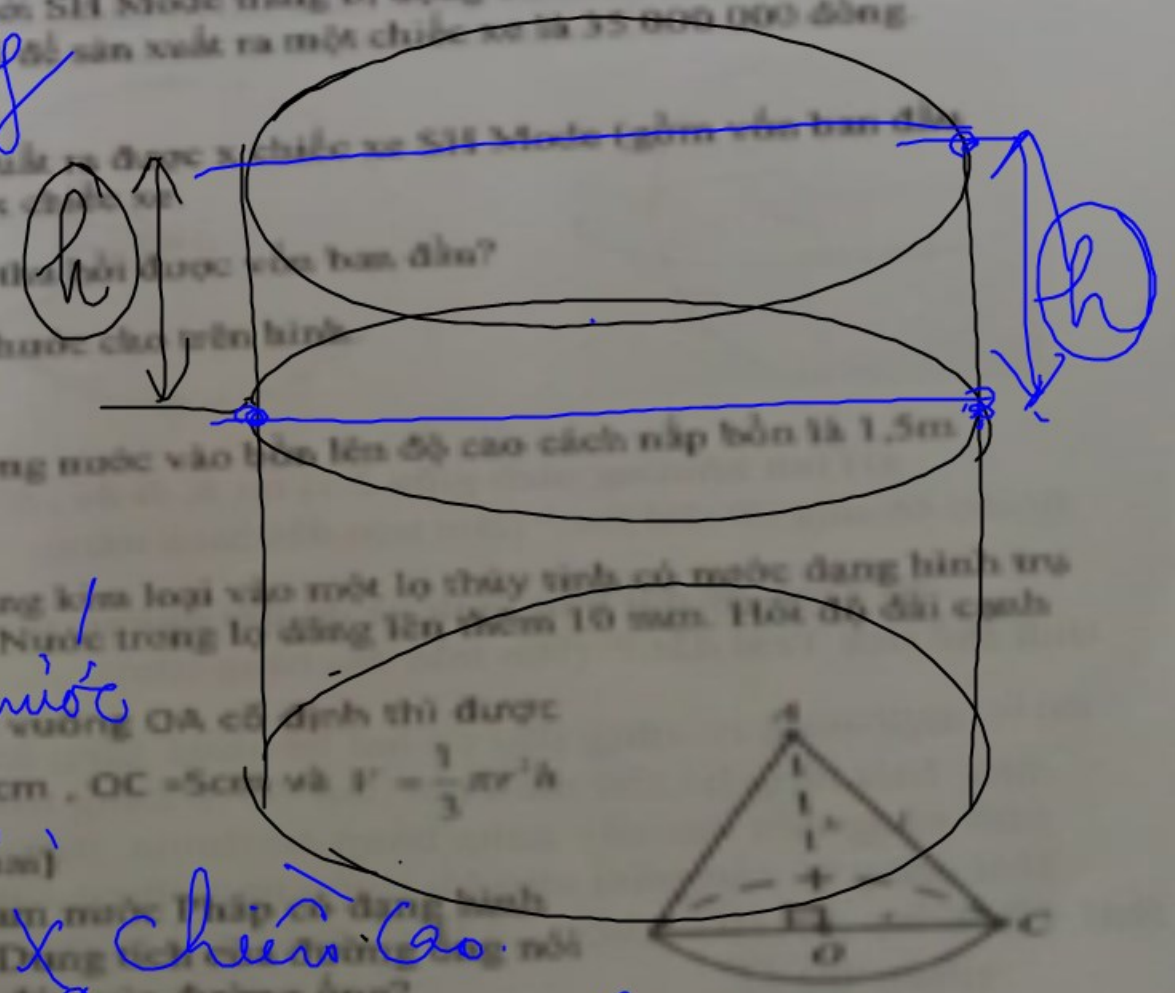
- a) Tính diện tích xung quanh và thể tích của thùng?

- b) Tính diện tích tôn dùng làm chiếc thùng hình trụ trên (biết thùng chỉ có 1 đáy và không có nắp đáy)



B10 Buoi 3 bai 8

• thể tích phần nước dâng lên tạo
 ra hình trụ thì bằng thể tích
 khối lập phương &



$$\text{Khối lập phương} = V \text{ hình trụ phần nước dâng lên}$$

$$\Rightarrow R^3 = \frac{1}{3} \pi R^2 h$$

$$\Rightarrow R = \frac{1}{3} \pi h$$

$$\Rightarrow R = 220 \text{ (m)} \quad \text{Vây}$$

Bài 11. Người ta mua một chiếc thùng hình trụ có chiều cao là 28cm và chiều rộng là 50cm.

a) Tính diện tích xung quanh và thể tích của thùng?
 b) Tính diện tích tôn dùng làm chiếc thùng hình trụ trên (biết thùng chỉ có 1 đáy và không có nắp đáy)