

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 10
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học 10V - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

ĐẠI SỐ

Câu 7. Một phân xưởng có hai máy đặc chủng M_1, M_2 sản xuất hai loại sản phẩm kí hiệu là I và II. Một tấn sản phẩm loại I lãi 2 triệu đồng, một tấn sản phẩm loại II lãi 1,6 triệu đồng. Muốn sản xuất một tấn sản phẩm loại I phải dùng máy M_1 trong 3 giờ và máy M_2 trong 1 giờ. Muốn sản xuất một tấn sản phẩm loại II phải dùng máy M_1 trong 1 giờ và máy M_2 trong 1 giờ. Một máy không thể dùng để sản xuất đồng thời hai loại sản phẩm. Máy M_1 làm việc không quá 6 giờ trong một ngày, máy M_2 một ngày chỉ làm việc không quá 4 giờ. Hãy đặt kế hoạch sản xuất sao cho tổng số tiền lãi cao nhất.

HÌNH HỌC

Câu 1. Cho tam giác ΔABC có $a + 3b + 5c = 28$ và $\sin A + 3\sin B + 5\sin C = 7$. Tính bán kính R của đường tròn ngoại tiếp ΔABC .

- A. $R = \frac{1}{4}$. B. $R = \frac{1}{2}$. C. $R = 2$. D. $R = 4$.

Câu 3. Các cạnh của tam giác ABC thỏa mãn $\frac{b^3 + c^3 - a^3}{b + c - a} = a^2$. Tính số đo góc A .