

NỘI DUNG HỌC TẬP
MÔN HỌC : CHUYÊN ĐỀ HỌC TẬP TOÁN LỚP 10

(Kèm theo Kế hoạch số 77/THPTTP-LĐT ngày 14 tháng 6 năm 2024 về Chuyển đổi môn học lựa chọn, chuyên đề học tập cho học sinh năm học 2024 – 2025)

Chuyên đề 1: Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn và ứng dụng

- Bài 1: Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn
- Bài 2: Ứng dụng hệ phương trình bậc nhất ba ẩn

Chuyên đề 2: Phương pháp quy nạp toán học và nhị thức Newton

- Bài 1: Phương pháp quy nạp toán học
- Bài 2: Nhị thức Newton

Chuyên đề 3: Ba đường conic và ứng dụng

- Bài 1: Elip
- Bài 2: Hypebol
- Bài 3: Parabol
- Bài 4: Tính chất chung của ba đường conic

ĐỀ MINH HOẠ

(Hình thức kiểm tra tự luận - Thời gian làm bài 45 phút)

Câu 1 (3 điểm)

Ba bạn Anh, Bình, Cường ngày nghỉ đi giúp bố mẹ bán hàng. Ngày thứ nhất bán được 3 cái quần, 7 cái áo và 10 cái nón doanh thu là 1930 nghìn đồng. Ngày thứ hai bán được 5 cái quần, 6 cái áo và 8 cái nón doanh thu là 2130 nghìn đồng. Ngày thứ ba bán được 11 cái quần, 9 cái áo và 3 cái nón doanh thu là 3390 nghìn đồng. Hỏi giá mỗi loại quần, áo, nón là bao nhiêu?

Câu 2 (3 điểm)

Tìm hệ số của x^7 trong khai triển thành đa thức của $(3x+2)^{10}$

Câu 3 (2 điểm) Cho elip $(E): \frac{x^2}{64} + \frac{y^2}{36} = 1$

- a) Tìm tâm sai, chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật cơ sở của (E)
- b) Tìm độ dài hai bán kính qua tiêu của điểm $M(0; 6)$ trên (E) .

Câu 4 (2 điểm)

Lập phương trình chính tắc của hypebol có tiêu cự bằng 20 và tâm sai bằng 2

Nơi nhận:

- Niêm yết;
- LĐT;
- GVBM; GVCN; HS
- Lưu: VT, PHT (Mai).

TM. TỔ CHUYÊN MÔN
TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN
(Đã ký)

Hoàng Đức Thuận