Họ tên _____

KIỂM TRA ĐẦU GIỜ

Thời gian: 10 phút

Bài 1. Trắc nghiệm đúng/sai

Trường THPT A có 22 bạn học sinh tham dự tọa đàm về tháng Thanh niên do Quận Đoàn tổ chức. Vị trí ngồi của trường là khu vực gồm 4 hàng ghế, mỗi hàng có 6 ghế, khi đó:

Khẳng định	Đúng	Sai
Có C_{24}^{6} cách sắp xếp 6 bạn ngồi vào hàng ghế đầu tiên.		
Sau khi sắp xếp xong hàng ghế đầu tiên, có A_{16}^{6} cách sắp xếp 6 bạn ngồi vào hàng ghế thứ hai.		
Sau khi sắp xếp xong hàng ghế thứ hai, có A_{10}^{6} cách sắp xếp 6 bạn ngồi vào hàng ghế thứ ba.		
Sau khi sắp xếp xong hàng ghế thứ ba, có C_{6}^{6} cách sắp xếp các bạn còn lại ngồi vào hàng ghế cuối cùng.		

Bài 2. Trắc nghiệm trả lời ngắn

Câu hỏi	Câu trả lời
Từ các số 0,1, 2,3,5 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên không chia hết cho 5 gồm 4 chữ số khác nhau?	
Cho n là số nguyên dương thỏa mãn: $C_n^1 + C_n^2 = 15$. Tìm số hạng không chứa x trong khai triển: $\left(x + \frac{2}{x^4}\right)^n$	
Tại một quán ăn, lúc đầu có 50 khách trong đó có 2x đàn ông và y phụ nữ. Sau một tiếng, y - 6 đàn ông ra về và 2x-5 khách mới đến là nữ. Chọn ngẫu nhiên một khách. Biết rằng xác suất để chọn được một khách nữ là 9/13 . Tính x+y.	
Một nhóm có 5 nhà hoá học nam, 3 nhà hoá học nữ và 4 nhà vật lý nam. Lập một đoàn công tác từ nhóm đó, gồm 3 người cần có cả nam và nữ, có cả nhà hoá học và vật lý thì có tất cả bao nhiêu cách?	

LIVEWORKSHEETS