

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP**  **Thành Phố Hồ Chí Minh**  -------  **Khoa: Công Nghệ Thông Tin** | **KIỂM TRA THƯỜNG KỲ**  **Môn học**: **NHẬP MÔN TIN HỌC**  Thời gian làm bài: 60 phút  *(không kể thời gian phát đề)* |

Họ tên thí sinh:

1. **Thực hiện các bước đổi nhanh các số sau đây sang hệ 8, 10, 16**
2. 10011011012  (0.5 đ)
3. 1010101012 (0.5 đ)
4. 1010011110112  (0.5 đ)
5. 110010100010102 (0.5 đ)

1. **Thực hiện các phép tính (Viết phép tính cụ thể)**
2. 101110012 + 101102 (0.5 đ)
3. 1010111012 - 11011102 (1 đ)
4. 11011101:11001 (1 đ)
5. 11011001:11001 (1 đ)
6. 10101\*1011 (0.5 đ)
7. Cho hàm Boolean sau đây:

F = (A+B).(C’+A’) // C’ là bù của C

* Biểu thị hàm **F** dưới dạng Tổng các tích (SOP) bằng bảng trân trị (2đ)
* Biểu thị hàm **F** dưới dạng Tổng các tích (SOP) bằng cách biến đổi đại số (2đ).