

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 04/01/2019

Môn: TIN HỌC ỨNG DỤNG

ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án – thang điểm gồm 1/1 trang)

Câu	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
1)	Vẽ đúng sơ đồ mạng lưới (vị trí, thứ tự)	1,0
	Nhập đúng các cơ sở dữ liệu	
	Lưu lượng, cao độ tại các nút	0,5
	Chiều dài, hệ số nhám của các đường ống	0,5
	Đường cong đặc tính của bơm và gán vào cho bơm	0,5
	Chạy mô phỏng không bị lỗi	0,5
	Áp lực tối thiểu các nút là 18m	0,5
	Vận tốc chảy trong ống là 0,15 – 1,5 m/s	0,5
2)	Tồn thất áp lực 1 vòng nằm trong phạm vi $\pm 0,5$	1,0
	Khai báo đúng lưu lượng bổ sung	0,5
	Áp lực tối thiểu các nút là 17m	1,0
	Vận tốc chảy trong ống là 0,15 – 1,5 m/s	0,5
3)	Tồn thất áp lực 1 vòng nằm trong phạm vi $\pm 0,5$	1,0
	Đúng thứ tự yêu cầu	1,0
	Đầy đủ các đường bao (giờ dùng nước lớn nhất, giờ dùng nước lớn nhất + chữa cháy)	1,0