جامعة الزقازيق كلية الهندسة قسم هندسة الحاسبات والمنظومات

## أسئلة على الفصل الثالث (قوالب بناء الحاسب - جزء ٢)

	ا) في الثانيا	Half-Adde استخدامها	ع النصفي (r؛ الأولى وعدم	اصة بالجامِ في الطريقة	حقق الدائرة المنطقية (أي استخرج العلاقة المنطقية ثم ارسمها) الخ بطريقتين مختلفتين. ملحوظة: يمكن استخدام بوابة XOR المنطقية
0 1 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1 =x'y + xy'=x\thetay =xy	x	у	S	С	
1 0 1 0  1 0 0 1  =x'y + xy'=x\to y =xy  x  x	0	0	0	0	
1 0 0 1  =x'y + xy'=x⊕y =xy  x  y  x  y  x  y  x  x  x  x  x  x	0	1	1	0	
=x <sup>3</sup> y + xy <sup>3</sup> =x⊕y =xy  x x y x y x y x y x y x y x y x y	1	0	1	0	
x	1	0	0	1	
حقق دائرة الجامع الكامل (Full-Adder) المنطقية بدون استخدام بوابات XOR	×	D0	الطريقه الاي	) · ·	<u> </u>



