

جامعة الزقازيق
كلية الهندسة
قسم هندسة الحاسبات والمنظومات

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

س١	حقق الدائرة المنطقية (أي استخرج العلاقة المنطقية ثم ارسماها) الخاصة بالجامع النصفى (Half-Adder) بطريقتين مختلفتين. ملحوظة: يمكن استخدام بوابة XOR المنطقية في الطريقة الأولى وعدم استخدامها في الثانية.
س٢	حقق دائرة الجامع الكامل (Full-Adder) المنطقية بدون استخدام بوابات XOR
س٣	صمم دائرة منطقية تقوم بجمع رقمين كلا منهما مكونا من ٥ خانات ثنائية (5 bits)
س٤	ارسم دائرة الجمع والطرح لرقمين مكونين من ٣ خانات ثنائية (3 bits)
س٥	اذكر أمثلة لبعض تطبيقات الحاسب
س٦	يمكن تقسيم لغات الحاسب إلى ثلاثة تقسيمات رئيسية، فما هي؟ وما هي الفروق بينهم؟