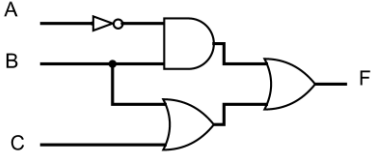
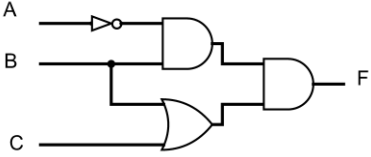


جامعة الزقازيق
كلية الهندسة
قسم هندسة الحاسبات والمنظومات

أسئلة على الفصل الثالث (قوالب بناء الحاسب - جزء ١)

<p>ا. $F = A\bar{B}$ ب. $Z = X(Y + W)$</p>	<p>س١ ارسم جدول الحقيقة لكل من التعبيرات المنطقية التالية:</p>
<p>ا.</p> 	<p>س٢ استنتج العلاقة المنطقية لكل من الدوائر المنطقية التالية:</p> <p>ب.</p> 
<p>ا. $\overline{(A + B + C)D} = \bar{A}\bar{B}\bar{C} + \bar{D}$ ب. $(\bar{A} + B) + CD = A\bar{B}(\bar{C} + \bar{D})$ ج. $(A + B)\bar{C}\bar{D} + E + \bar{F} = (\bar{A}\bar{B} + C + D)\bar{E}F$</p>	<p>س٣ أثبت صحة العلاقات المنطقية التالية:</p>
<p>ا. $AB + A(B + C) + B(B + C)$ ب. $(\bar{A}\bar{B}(C + BD) + \bar{A}\bar{B})C$ ج. $\overline{AB + AC} + \bar{A}\bar{B}C$</p>	<p>س٤ استخدم جبر بول لتبسيط الصيغ المنطقية التالية:</p>
<p>س٥ ارسم الدوائر المنطقية التي تحقق الصيغ المنطقية في السؤال الرابع قبل وبعد التبسيط ثم قارن بين عدد البوابات المنطقية المستخدمة قبل وبعد التبسيط.</p>	