

جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الرابعة (امتحان الكفاءة العملي)
البرنامج/ المسار	تكنولوجيا الهندسة الكهربائية والكهروميكانيكية
التخصص	هندسة كهربائية والإلكترونية/ دولي (٠٢٠٣٠٨٤٠)

مخرجات التعلم العملية		
الرقم	المجال المعرفي	المهارات العملية
١.	تجميع الدوائر الكهربائية.	<ul style="list-style-type: none">• قراءه المخططات الكهربائية المختلفة• توصيل وتجميع الدوائر الكهربائيةالدوائر الكهربائية المطلوبة:<ul style="list-style-type: none">- دائرة القنطرة- دائرة محول النصف موجي- دائرة مجزء الجهد- دائرة مكبر الموجة للجهد المقسم- دوائر المضخمات التنفيذية (OP-AMP)وتتضمن (دائرة مكبر معكوس الموجة، دائرة مكبر دون عكس الموجة، دائرة التحكم بالجهد)• تمييز واختيار العناصر الكهربائية والإلكترونية (الديود، الترانزستور، الزينر ، المقاومات)• اسقضاء خصائص العناصر الكهربائية والإلكترونية.
٢.	صيانة عامة للوحات الكهربائية والإلكترونية	<ul style="list-style-type: none">• إجراء القياسات الكهربائية• فحص العناصر الكهربائية والإلكترونية عمليا (الديود، الترانزستور، الزينر ، المقاومات)• رسم منحني الخواص الخاص بالعناصر الكهربائية عمليا
٣.	تجميع الدوائر المنطقية.	<ul style="list-style-type: none">• قراءه المخططات المنطقية المختلفة• توصيل وتجميع الدوائر المنطقيةالدوائر المنطقية المطلوبة:



<p>- دوائر منطقية بسيطة المكونة من بوابات OR, AND, NOT, NAND, NOR, XOR, XNOR</p> <p>- دائرة الجامع النصفي.</p> <p>- دائرة الجامع التام.</p> <p>- دوائر المطاط (SR, JK, T, D)</p> <ul style="list-style-type: none">• معرفه العناصر المنطقية المختلفة (OR, AND, NOT, NAND, NOR, XOR, XNOR• استقصاء خصائص العناصر الرقمية المختلفة• فحص البوابات المنطقية المختلفة.		
--	--	--

