**المملكة العربية السعودية الزمن : ١٥ دقيقة**

**وزارة التعليم**

**ادارة التعليم بمحافظة القريات**

**الثانوية السابعة – الثانوية الأولى تحفيظ**

**الاختبار العملي النهائي لمادة ( الهندسة ) لعام ١٤٤٦هـ الفصل الدراسي الأول الدرجة**

**اسم الطالبة : ......................................... المسار :........................**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الأول** | **الدرجة** | **الدرجة**  **المستحقة** |
|  | **١** |  |
| **٢- شغل وضع المحاكاة ثم اغلق المفتاح s** | **١** |  |
| **3-صل الأ ميتر بالدائرة** | **١** |  |
| **٤-غير قيمة المصدر الى 5v ثم الى 1v** | **١** |  |
| **٥- غيري قيمة المصدر الى 15v ثم الى 20v** | **١** |  |
| **المجموع** | **٥** |  |
| **السؤال الثاني** | **الدرجة** | **الدرجة**  **المستحقة** |
| **١-صممي نظام الإنذار الآلي**  **مستخدمة المتحكم الدقيق**  **المايكروبت – الطنان – مستشعر**  **الحركة** | **٢.٥** |  |
| **٢-اكتبي الأومر البرمجية التالية وأختبريها:** | **٢.٥** |  |
| **المجموع** | **٥** |  |

**معلمة المادة : خوله العنزي. مديرة المدرسة : مديحة العنزي**

**المملكة العربية السعودية الزمن : ١٥ دقيقة**

**وزارة التعليم**

**ادارة التعليم بمحافظة القريات**

**الثانوية السابعة – الثانوية الأولى تحفيظ**

**الاختبار العملي النهائي لمادة ( الهندسة ) لعام ١٤٤٦هـ الفصل الدراسي الأول الدرجة**

**اسم الطالبة : ......................................... المسار :........................**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الأول**  **١-صممي الدائرة التالية** | **الدرجة** | **الدرجة**  **المستحقة** |
|  | **2** |  |
| **٢- اضبط المصباحين x1وx2 على جهد تشغيل 10v** | **١** |  |
| **3-شغل عرض المحاكاة وماذا تلاحظه حول المصباحين** | **١** |  |
| **٤-اغلق المفتاح s وماذا تلاحظ** | **١** |  |
|  |  |  |
| **المجموع** | **٥** |  |
| **السؤال الثاني** | **الدرجة** | **الدرجة**  **المستحقة** |
| **١-صممي الدائرة التالية**  **مستخدمة المتحكم الدقيق**  **المايكروبت – الدايود المشع للضوء – المقاومة المتغيرة – والبطارية** | **٢.٥** |  |
| **٢-اكتبي الأومر البرمجية التالية وأختبريها:**  def on\_forever():    pins.analog\_write\_pin(AnalogPin.P2,pins.analog\_read\_pin(AnalogPin.P0))  basic.forever(on\_forever) | **٢.٥** |  |
| **المجموع** | **٥** |  |

**معلمة المادة : خوله العنزي. مديرة المدرسة : مديحة العنزي**

**المملكة العربية السعودية الزمن : ١٥ دقيقة**

**وزارة التعليم**

**ادارة التعليم بمحافظة القريات**

**الثانوية السابعة – الثانوية الأولى تحفيظ**

**الاختبار العملي النهائي لمادة ( الهندسة ) لعام ١٤٤٦هـ الفصل الدراسي الأول الدرجة**

**اسم الطالبة : ......................................... المسار :........................**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الأول**  **١-صممي الدائرة التالية** | **الدرجة** | **الدرجة**  **المستحقة** |
|  | **2** |  |
| **٢- اضبط المصباحين x1وx2 على جهد تشغيل 10v** | **١** |  |
| **٣-شغل عرض المحاكاة وماذا تلاحظه حول المصباحين** | **١** |  |
| **٤-اغلق المفتاح s وماذا تلاحظ** | **١** |  |
| **المجموع** | **٥** |  |
| **السؤال الثاني** | **الدرجة** | **الدرجة**  **المستحقة** |
| **١-صممي الدائرة التالية**  **مستخدمة المتحكم الدقيق**  **المايكروبت – الدايود المشع للضوء – ٢ مقاومة والبطارية -مفتاح الضغط – ترانزستور** | **٢.٥** |  |
| **٢-شغلي المحاكاة :**  **وتحكمي في مفتاح الضغط** | **٢.٥** |  |
| **المجموع** | **٥** |  |

**معلمة المادة : خوله العنزي. مديرة المدرسة : مديحة العنزي**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة**

**إدارة الإشراف التربوي**



**الاختبار العملي النهائي لمادة (الهندسة) العام الدراسي ١٤٤٦هـ -الفصل الدراسي الأول**

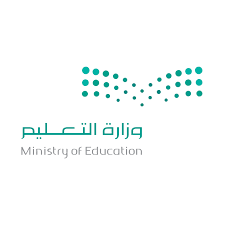
|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال الأول:**  **طالبتي المبدعة عبر برنامج (Multisim Live) نفذي التالي :** | **الدرجة**  **المستحقة** |
| **1-صممي الدائرة التالية:** |  |
| **٢- شغلي وضع المحاكاة ثم اغلقي المفتاح s** |  |
| **3- دوني القيم التي تعرضها أجهزة القياس في الجدول :**   |  |  | | --- | --- | | **أجهزة القياس** | **القيم** | | **الفولتميتر** |  | | **الأميتر** |  | |  |
| **٤-غيري قيمة جهد المصدر من 5v إلى 15v** |  |
| **٥ -دوني القيم التي تعرضها أجهزة القياس في الجدول :**   |  |  | | --- | --- | | **أجهزة القياس** | **القيم** | | **الفولتميتر** |  | | **الأميتر** |  | |  |
| **المجموع** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال الثاني :**  **طالبتي المبدعة عبر تطبيق (Tinkercad ) نفذي التالي :** | **الدرجة**  **المستحقة** |
| **1-صممي دائرة بمحرك تيار مستمر مستخدمة المتحكم الدقيق المايكروبت – مقاومة متغيرة –**  **ترانزستور من نوع NPN – مقاومة – بطارية1.5V – محرك مستمر** |  |
| **٢- اكتبي الأوامر البرمجية التالية واختباريها:**  def on\_forever():    pins.analog\_write\_pin(Analogpin.P2, pins.analog\_read\_pin(Analogpin.p0))    basic.forever(on\_forever) |  |
| **3- شغلي وضع المحاكاة** |  |
| **4- صفي التغير في دوران محرك التيار المستمر عند تعديل فرق الجهد بواسطة المقاومة المتغيرة** |  |
| **5- غيري قيمة المقاومة الثابتة إلى 100kΩ ثم إلى 200kΩ ما مدى تأثير هذا التغيير على محرك**  **التيار المستمر** |  |
| **المجموع** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **السؤال** | **المهارة** | **الدرجة**  **الكلية** | **الدرجة**  **المستحقة** |
| **الأول** | **1-فتح برنامج ملتي سيم لايف** | **0.5** |  |
| **2--التصميم باستخدام برنامج ملتي سيم لايف** | **2** |  |
| **3-محاكاة الدوائر الإلكترونية باستخدام برنامج**  **ملتي سيم لايف** | **0.5** |  |
| **4-استخدام المجسات لقياس فرق الجهد وشدة التيار**  **في عرض المحاكاة** | **2** |  |
| **الثاني** | **5- فتح تطبيق تنكركاد** | **0.5** |  |
| **6- التصميم باستخدام تطبيق تنكر كاد** | **1.5** |  |
| **7- كتابة برمجة جهاز التحكم المايكرو بيت** | **1** |  |
| **8- توضح كيفية استخدام محرك تيار مستمر كمشغل للحركة.** | **1** |  |
| **9- توضح كيفية استخدام الترانزستور لتضخيم فرق الجهد في الدائرة**  **الإلكترونية** | **1** |  |
| **المجموع** | | **10** |  |

اسم الطالبة : .....................................................................................................

نموذج رقم 1



المادة : الهندسة

الصف: ثاني ثانوي

التاريخ : / / 1446هـ

رقم الجلوس:

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدلرة التعليم بمنطقة نجران

ثانوية الجربة للبنات

مسار علوم الحاسب والهندسة

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المصححة: | التوقيع | المراجعة | التوقيع | الدرجة كتابة | رقما |  |
|  |  |  |  | درجة فقط | 10 |
| عزيزتي الطالبة :    اختاري البرنامج المناسب لتصميم الدائرة التي  أمامك ثم أجيبي عن الأسئلة التالية :   1. شغلي وضع المحاكاة ثم أغلقي المفتاح   واكتبي ما تلاحظينه .  ....................................................  ....................................................  ....................................................  ....................................................   1. صلي الأميتر بالدائرة ثم أكتبي القيمة التي يعرضها .   .................................................................................................................   1. غيري قيمة المصدر الى 5v ماذا تلاحظين .   ..............................................................................................................   |  |  |  | | --- | --- | --- | | الأداء | الدرجة | درجة الطالبة | | فتح البرنامج المناسب | 1 |  | | تكوين الدائرة بشكلها الصحيح | 4 |  | | تغيير مسميات وقيم عناصر الدائرة بشكل صحيح | 2 |  | | الإجابة على الأسئلة | 3 |  |   مع صادق الدعوات لكن بالتوفيق والنجاح ...... معلمة المادة : أشواق آل سليمان | | | | | | |