

تم تحميل ورفع المادة على منصة

**المعلم التعليمي**



للعودة إلى الموقع اكتب في بحث جوجل



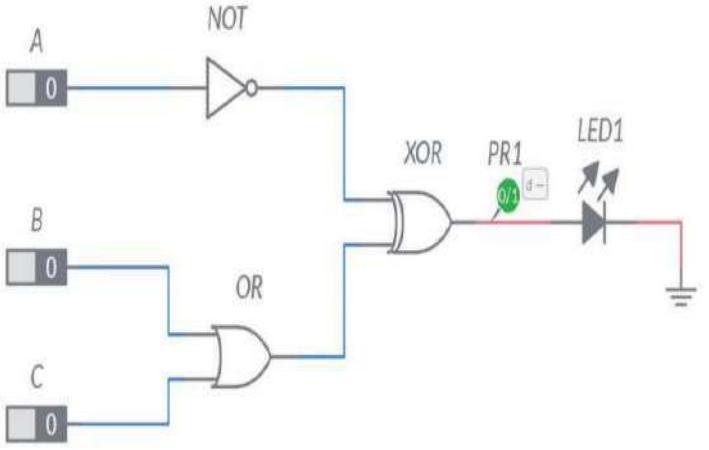
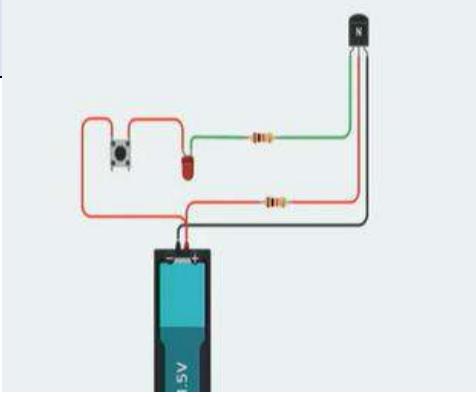
المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

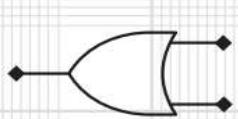
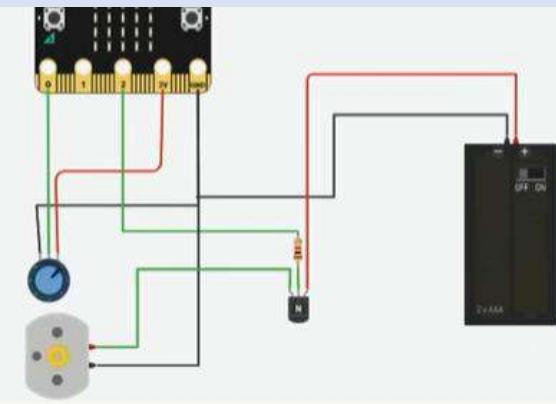
### الاختبار العملي النهائي لمادة (الهندسة) لعام ١٤٢٤ هـ الفصل الدراسي الأول

اسم الطالبة : ..... رقم الجلوس : ..... المسار : مسار علوم الحاسوب والهندسة

الدرجة المستحقة				السؤال الأول
	C	B	A	١- صممي الدائرة التالية باستخدام برنامج ملتي سيم لاي夫
	0	0	0	
	1	0	0	
	0	1	0	
	1	1	0	
	0	0	1	
	1	0	1	
	0	1	1	
	1	1	1	
				٢- صيغى الدالة الرقمية
				٣- شغل عرض المحاكاة و اكتبى نتائج مخرجات في جدول
الدرجة المستحقة				السؤال الثاني
				١- صممي الدائرة التالية باستخدام برنامج تنكر كاد
	مايكرو بت - ثلاثة مقاومات - ثلاثة دايوذات - لوحة توصيل - اسلام			
	( ) شغلي المحاكاة			٢- سمي جهاز التحكم المصمم ( )
الدرجة المستحقة				السؤال الثالث
				اعطى تقييم على صحة العبارة التالية
				في مشروع الدائرة التي توضح كيف يساعد الترانزستور
				كما بالشكل تم توصيل الدايوذ الموجب بالمقاومة
				
				

### الاختبار العملي النهائي لمادة (الهندسة) لعام ٤١٤ هـ الفصل الدراسي الأول

اسم الطالبة : ..... رقم الجلوس : ..... المسار : مسار علوم الحاسوب والهندسة

الدرجة المستحقة	السؤال الأول
	١- صممي الدالة الرقمية باستخدام برنامج متعدد الأدوات (Multisim) لـ OR Gate.
	 $Y = \bar{A} \cdot B + A \cdot \bar{B}$
	٢- اكمل الدائرة الرقمية
	٣- شغل عرض المحاكاة و اكتب نتائج مخرجات في جدول
الدرجة المستحقة	السؤال الثاني
	١- صممي الدائرة التالية باستخدام برنامج تنكر كاد (Microbit) - طنان كهربائي - مستشعر حركة - اسلاك توصيل
	٢- سمي جهاز التحكم المصمم (Speaker) و لا يصدر الصوت عند ..... شغلي المحاكاة
الدرجة المستحقة	السؤال الثالث
	 <p>اعطى تقييم على صحة العبارة التالية في مشروع دائرة توضح تأثير تغير قيمة المقاومة على سرعة محرك تيار مستمر تم توصيل طرف المحرك 2 بالمجمع للترانزistor</p>

**الاختبار العملي النهائي لمادة (الهندسة) لعام ١٤٤١ هـ الفصل الدراسي الأول**
**اسم الطالبة:** .....  
**المسار:** .....

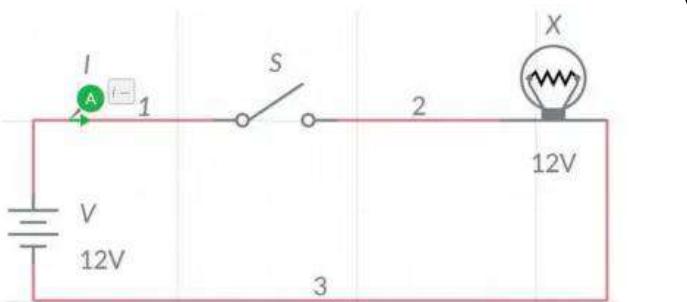
الدرجة المستحقة	الدرجة	السؤال الأول
	١	 <b>١</b> - شغل وضع المحاكاة ثم اغلق المفتاح <b>S</b>
	١	- <b>٣</b> - صل الأ ميتر بالدائرة
	١	- <b>٤</b> - غير قيمة المصدر إلى <b>٥v</b> ثم إلى <b>١v</b>
	١	- <b>٥</b> - غيري قيمة المصدر الى <b>١٥v</b> ثم الى <b>٢٠v</b>
	٥	<b>المجموع</b>
الدرجة المستحقة	الدرجة	السؤال الثاني
	٢.٥	 <b>١</b> -صممي نظام الإنذار الآلي مستخدمة المتحكم الدقيق المايكروبوت - الطنان - مستشعر الحركة
	٢.٥	<b>٢</b> -اكتبِ الأوامر البرمجية التالية وأختبريها: <pre> 1 pins.analog_set_pitch_pin(AnalogPin.P2) 2 3 def on_forever(): 4     if pins.digital_read_pin(DigitalPin.P0) == 1: 5         basic.show_leds(""" 6             . # . 7             . # . 8             . # . 9             . # . 10            . # . 11            . # . 12        """) 13     for index in range(2): 14         pins.analog_pitch(500, 100) 15     basic.pause(100) 16 basic.forever(on_forever) </pre>
	٥	<b>المجموع</b>

اسم الطالبة : .....

نموذج رقم 1

رقمها	الدرجة كتابة	التوقیع	المراجعة	التوقیع	المصححة:
10	درجة فقط				

عزيزي الطالبة :  
اختراني البرنامج المناسب لتصميم الدائرة التي  
أمامك ثم أجيبي عن الأسئلة التالية :



1- شغلي وضع المحاكاة ثمأغلقي المفتاح  
واكتب ما تلاحظين .

=.....  
=.....  
=.....  
=.....

2- صلي الأمبير بالدائرة ثم أكتبي القيمة التي يعرضها .

=.....=.....

3- غيري قيمة المصدر الى 5v مادا 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 بال توفيق والنجاح ..... معلمة المادة : أشواق آل سليمان

اسم الطالبة :

نموذج رقم 3

المصححة:	التوقيع	مراجعة	التوقيع	الدرجة كتابة	رقمًا
				درجة فقط	10

## دائرة استخدامات الملتيميتير

عزيزي الطالبة :  
 اختاري البرنامج المناسب لتصميم الدائرة التي  
 أمامك ثم اجيب عن الأسئلة التالية :

1- قومي بقياس فرق جهد البطارية باستخدام  
 الملتيميتير، واكتبي القيمة .

.....

2- استخدمي الملتيميتير لقياس قيمة المقاومة في الدائرة ، اكتبي القيمة التي حصلتى عليها.

.....

3- استخدمي الملتيميتير لقياس فرق الجهد بين طرفي الدايدود المشع ، واكتبي القيمة .

.....

4- أكتبي جميع الأدوات المستخدمة ، واسم البرنامج .

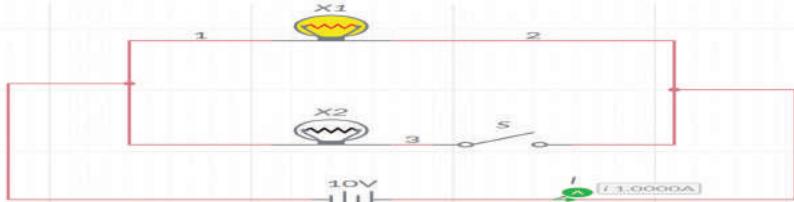
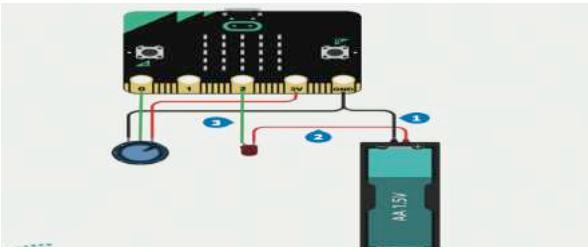
.....

الأداء	الدرجة	درجة الطالبة
فتح البرنامج المناسب	1	
تكوين الدائرة بشكلها الصحيح	3	
ربط الملتيميتير بالشكل الصحيح في كل حالة	2	
الإجابة على الأسئلة	4	

مع صادق الدعوات لكن بال توفيق والنجاح ..... معلمة المادة : أشواق آل سليمان

**الاختبار العملي النهائي لمادة (الهندسة) لعام ١٤٤٤ هـ الفصل الدراسي الأول**

 الدرجة .....  
 اسم الطالبة: .....  
 المسار: .....

الدرجة المستحقة	الدرجة		السؤال الأول
	٢		١- صممي الدائرة التالية
	١		٢- اضبط المصباحين $X_1$ و $X_2$ على جهد تشغيل ١٠v
	١		٣- شغل عرض المحاكاة وماذا تلاحظه حول المصباحين
	١		٤- اغلق المفتاح $S$ وماذا تلاحظ
	٥		المجموع
الدرجة المستحقة	الدرجة		السؤال الثاني
	٢.٥		١- صممي الدائرة التالية مستخدمة المتحكم الدقيق الميكروبوت- الدايوود المشع للضوء - المقاومة المتحركة- والبطارية
	٢.٥	<pre>def on_forever():     pins.analog_write_pin(AnalogPin.P2,pins.analog_read_pin(AnalogPin.P0))     basic.forever(on_forever)</pre>	٢- اكتب الأومر البرمجية التالية وأختبريها:
	٥		المجموع

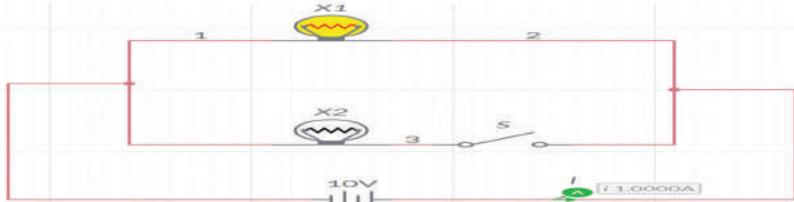
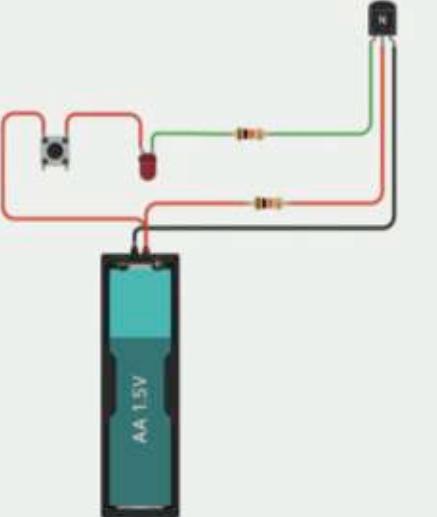
مدمرة المدرسة : مدحية العنزي

معلمة المادة : خوله العنزي.

الزمن : ١٥ دقيقة

**الاختبار العملي النهائي لمادة (الهندسة) لعام ٤٤هـ الفصل الدراسي الأول**

الدرجة .....  
اسم الطالبة : .....  
المسار : .....

الدرجة المستحقة	الدرجة		السؤال الأول
			<b>١- صممي الدائرة التالية</b>
	٢		٢- اضبط المصباحين $X_1$ و $X_2$ على جهد تشغيل 10v
	١		٣- شغل عرض المحاكاة وماذا تلاحظه حول المصباحين
	١		٤- اغلق المفتاح S وماذا تلاحظ
	٥		<b>المجموع</b>
الدرجة المستحقة	الدرجة		السؤال الثاني
	٢.٥		<b>١- صممي الدائرة التالية</b> مستخدمة المتحكم الدقيق الميكروبوت - الديايد المشع للضوء - مقاومة والبطارية - مفتاح الضغط - ترانزستور
	٢.٥		<b>٢- شغلي المحاكاة :</b> وتحكمي في مفتاح الضغط
	٥		<b>المجموع</b>

مدربة المدرسة : مدربة العنزي

معلمة المادة : خولة العنزي.

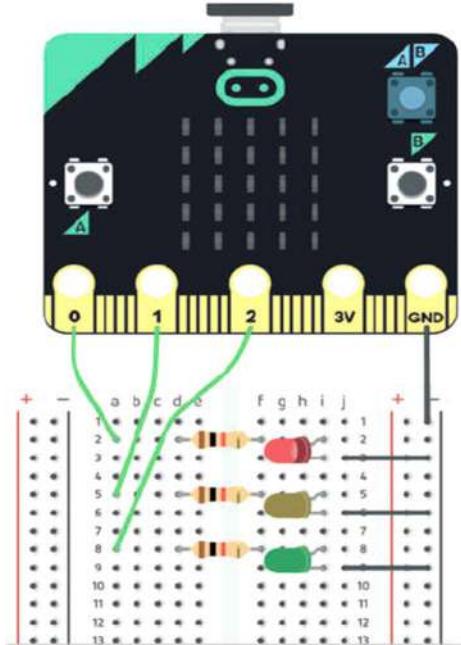
المادة: الهندسة  
الصف: السنة الثانية  
التاريخ: / / ١٤٤ هـ  
زمن الاختبار: ساعة  
رقم الجلوس: .....  
اسم الطالب: .....

اختبار نهاية المستوى العملي في الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤ هـ

الدرجة رقمًا	الدرجة كتابةً فقط	التوقيع	المراجع	التوقيع	المصحح
10					

السؤال الأول: أنشأ طالب مشروع وهو عبارة عن دائرة إلكترونية بجهاز تحكم دقيق كما هو موضح في الشكل التالي.

١- ما اسم المشروع؟



٢- أذكر المكونات المستخدمة في هذا المشروع؟

٣- بماذا نسمي الصيغة التالية: pins.digital\_write\_pin(DigitalPin.P0, 1) ؟

السؤال الثاني: أجرى طالب مشروعه الذي استخدم مقاومة متغيرة لتنظيم فرق الجهد. ما الذي يلاحظه في الدايوه المشع للضوء؟

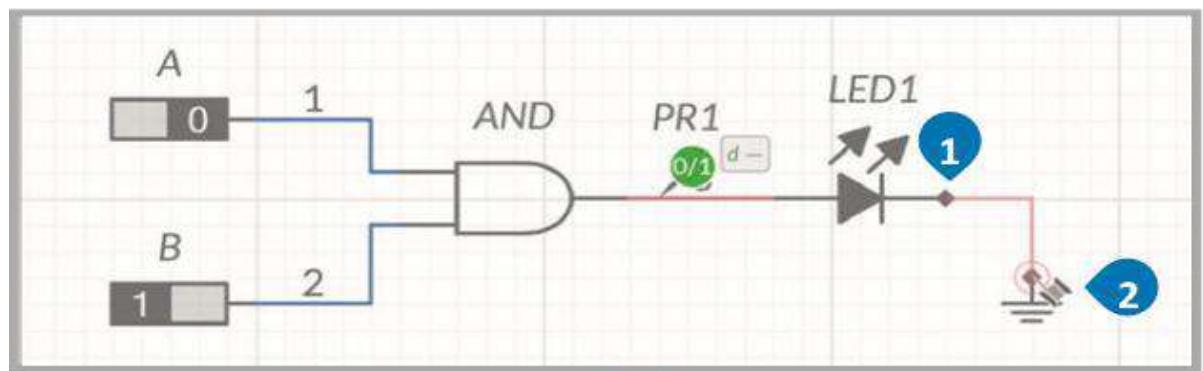
### الاختبار العملي النهائي لمادة (الهندسة) لعام ٤٤ هـ الفصل الدراسي الأول

اسم الطالبة : ..... المسار : .....

بنود الاختبار	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصححة	المراجعة	المدققة
المهارات التنفيذية المباشرة					
المهارات التنفيذية غير المباشرة					
المجموع					

مهندسة المستقبل أجيبي حسب المطلوب منك أدناه

1- صممي الدائرة التالية على برنامج متى سيم لايف :



2- ما الحالات التي يكون فيها المحسس (المخرج) في حالة إيقاف (0) ؟ وفي أي الحالات يكون فيها في حالة تشغيل (1)؟ شغلي المحاكاة وأملأ الجدول أدناه .

المخرج Y	B	A
	0	0
	0	1
1		0
1		1

انتهت الأسئلة