

تم تحميل وعرض المادة من

موقع أجاب التعليمي

موقع أجاب التعليمي  
منصة تعليمية تساهم في  
حل المنهج الدراسي لكافة  
المراحل الدراسية

الزمن : ١٥ دقيقة



وزارة التعليم  
Ministry of Education

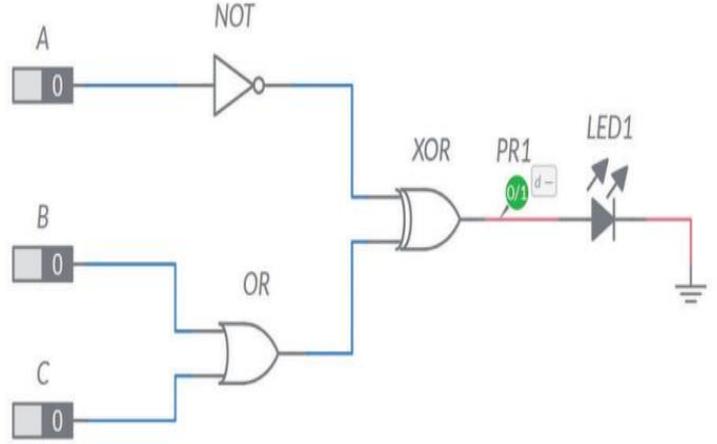
المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
ادارة التعليم بمحافظة الاحساء  
مدرسة ثانوية القارة مسارات

الاختبار العملي النهائي لمادة ( الهندسة ) لعام 1446 هـ الفصل الدراسي الأول

اسم الطالبة : ..... رقم الجلوس : ( ) المسار : مسار علوم الحاسب و الهندسة

السؤال الأول  
١-صممي الدائرة التالية باستخدام برنامج ملتي سيم لايف

الدرجة المستحقة	A	B	C
	0	0	0
	0	0	1
	0	1	0
	0	1	1
	1	0	0
	1	0	1
	1	1	0
	1	1	1



٢- صيغي الدالة الرقمية

٣-شغل عرض المحاكاة و اكتبني نتائج مخرجات في جدول

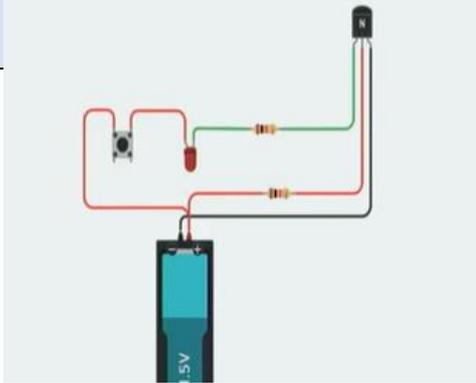
السؤال الثاني  
١-صممي الدائرة التالية باستخدام برنامج تنكر كاد

مايكرو بت - ثلاث مقاومات - ثلاث دايودات - لوحة توصيل - اسلاك

٢- سمي جهاز التحكم المصمم ( ) شغلي المحاكاة

السؤال الثالث  
اعطي تقييم على صحة العبارة التالية

في مشروع الدائرة التي توضح كيف يساعد الترانزستور  
كما بالشكل تم توصيل الدايدود الموجب بالمقاومة



مديرة المدرسة  
أ/ شنتال الغزال

معلمة مادة الهندسة :  
أ/ نوره الوسمي

الزمن : ١٥ دقيقة



وزارة التعليم  
Ministry of Education

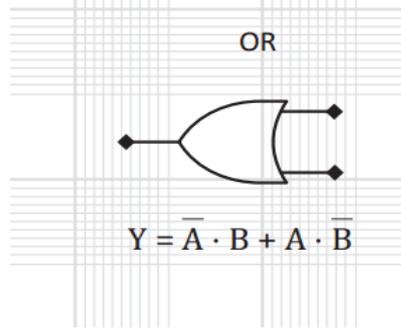
المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
ادارة التعليم بمحافظة الاحساء  
مدرسة ثانوية القارة مسارات

الاختبار العملي النهائي لمادة ( الهندسة ) لعام 1446 هـ الفصل الدراسي الأول

اسم الطالبة : ..... رقم الجلوس : ( ) المسار : مسار علوم الحاسب و الهندسة

السؤال الأول  
١-صممي الدالة الرقمية باستخدام برنامج ملتي سيم لايف

الدرجة المستحقة	B	A
	0	0
	1	0
	0	1
	1	1



٢- اكمل الدائرة الرقمية

٣-شغل عرض المحاكاة و اكتب نتائج مخرجات في جدول

السؤال الثاني  
١-صممي الدائرة التالية باستخدام برنامج تنكر كاد

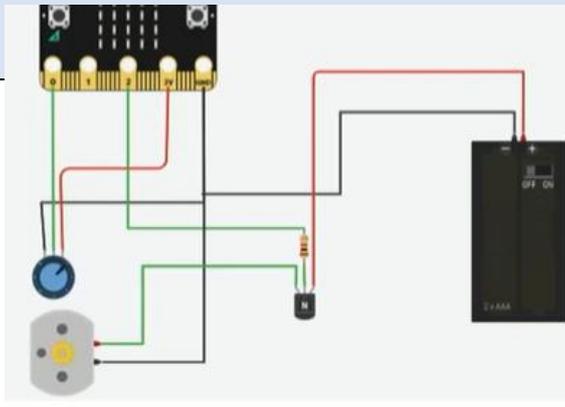
مايكرو بت - طنان كهربائي - مستشعر حركة - اسلاك توصيل

٢- سمي جهاز التحكم المصمم ( ) شغلي المحاكاة

يصدر صوت عند ..... و لا يصدر الصوت عند .....

السؤال الثالث  
اعطي تقييم على صحة العبارة التالية

في مشروع دائرة توضح تأثير تغير قيمة المقاومة على سرعة محرك تيار مستمر تم توصيل طرف المحرك 2 بالمجمع للترانستور



مديرة المدرسة  
أ/ شنتال الغزال

معلمة مادة الهندسة :  
أ/ نوره الوسمي

الزمن : ١٥ دقيقة



وزارة التعليم  
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

ادارة التعليم بمحافظة القريات

الثانوية السابعة - الثانوية الأولى تحفيظ

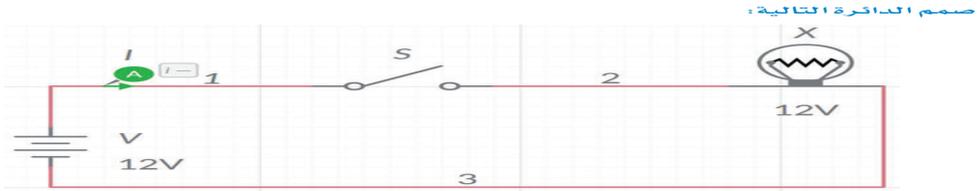
الاختبار العملي النهائي لمادة ( الهندسة ) لعام ١٤٤٤هـ الفصل الدراسي الأول

اسم الطالبة: ..... المسار: .....



الدرجة

الدرجة المستحقة	الدرجة	السؤال الأول
-----------------	--------	--------------



٢- شغل وضع المحاكاة ثم اغلق المفتاح s

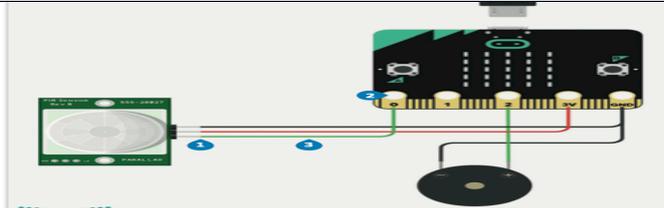
3- صل الأميتر بالدائرة

٤- غير قيمة المصدر الى 5v ثم الى 1v

٥- غيري قيمة المصدر الى 15v ثم الى 20v

المجموع

الدرجة المستحقة	الدرجة	السؤال الثاني
-----------------	--------	---------------



١- صممي نظام الإنذار الآلي  
مستخدمة المتحكم الدقيق  
المايكروبت - الطنان - مستشعر  
الحركة

٢- اكتبي الأوامر البرمجية التالية وأختبريها:

```
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     for index in range(2):
13         pins.analog_pitch(500, 100)
14         basic.pause(100)
15 basic.forever(on_forever)
```

المجموع

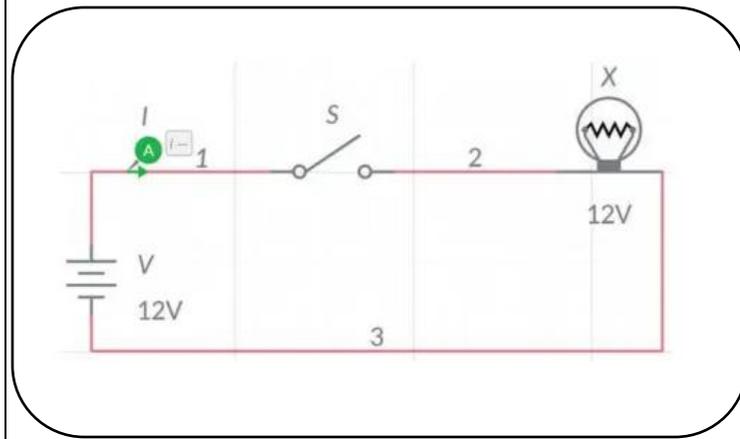
مديرة المدرسة : مديحة العنزي

معلمة المادة : خوله العنزي.

اسم الطالبة : .....

نموذج رقم 1

المصححة:	التوقيع	المراجعة	التوقيع	الدرجة كتابة	رقما
				درجة فقط	10



عزيزتي الطالبة :  
اخترى البرنامج المناسب لتصميم الدائرة التي  
أمامك ثم أجبني عن الأسئلة التالية :

1- شغلي وضع المحاكاة ثم أغلقي المفتاح  
واكتبي ما تلاحظينه .

==  
==  
==  
==

2- صلي الأميتر بالدائرة ثم أكتبي القيمة التي يعرضها .

==

3- 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

اسم الطالبة : .....

نموذج رقم 3

المصححة:	التوقيع	المراجعة	التوقيع	الدرجة كتابة	رقما
				درجة فقط	10

## دائرة استخدامات الملتيميتر

عزيزتي الطالبة :  
اختراري البرنامج المناسب لتصميم الدائرة التي  
أمامك ثم اجيبي عن الأسئلة التالية :

1- قومي بقياس فرق جهد البطارية باستخدام  
الملتيميتر, واكتبي القيمة .

=====

2- استخدم الملتيميتر لقياس قيمة المقاومة في الدائرة ، اكتبي القيمة التي حصلت عليها.

=====

3- استخدم الملتيميتر لقياس فرق الجهد بين طرفي الدايد المشع ، واكتبي القيمة .

=====

4- أكتبي جميع الأدوات المستخدمة ، واسم البرنامج .

=====

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

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

الزمن : ١٥ دقيقة



وزارة التعليم  
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

ادارة التعليم بمحافظة القريات

الثانوية السابعة - الثانوية الأولى تحفيظ

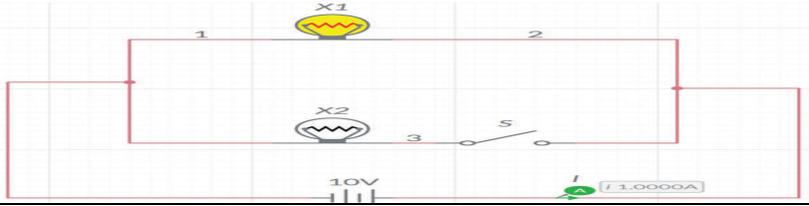
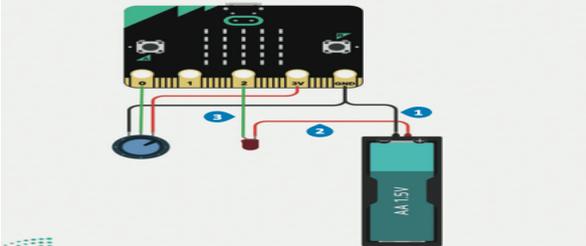
الاختبار العملي النهائي لمادة ( الهندسة ) لعام ١٤٤٤هـ الفصل الدراسي الأول

المسار: .....

اسم الطالبة: .....



الدرجة

الدرجة المستحقة	الدرجة	السؤال الأول
	٢	١- صممي الدائرة التالية 
	١	٢- اضبط المصباحين X2 و X1 على جهد تشغيل 10v
	١	3- 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 المايكروبت- الدايود المشع للضوء - المقاومة المتغيرة - والبطارية 
	٢.٥	٢- اكتب الأوامر البرمجية التالية وأختبرها: <pre>def on_forever():   pins.analog_write_pin(AnalogPin.P2,pins.analog_read_pin(AnalogPin.P0))   basic.forever(on_forever)</pre>
	٥	المجموع

مديرة المدرسة: مديحة العنزي

معلمة المادة: خولة العنزي.

الزمن : ١٥ دقيقة



الدرجة



وزارة التعليم  
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

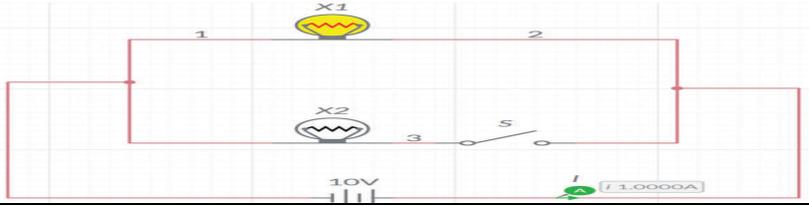
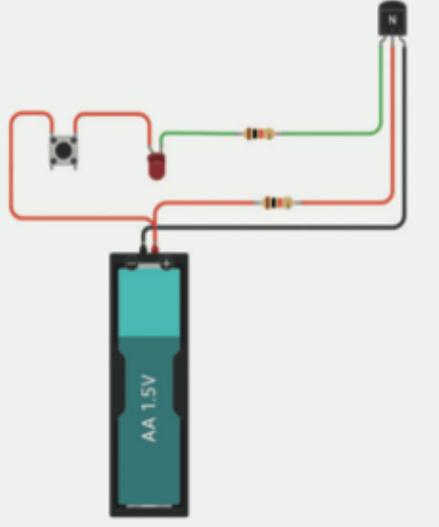
ادارة التعليم بمحافظة القريات

الثانوية السابعة - الثانوية الأولى تحفيظ

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

المسار: .....

اسم الطالبة: .....

الدرجة المستحقة	الدرجة	السؤال الأول
	٢	١- صممي الدائرة التالية 
	١	٢- اضبط المصباحين X2 و X1 على جهد تشغيل 10v
	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 المايكرويت - الدايود المشع للضوء - ٢ مقاومة والبطارية - مفتاح الضغط - ترانزستور 
	٢.٥	٢- شغلي المحاكاة: وتحكمي في مفتاح الضغط
	٥	المجموع

مديرة المدرسة : مديحة العنزي

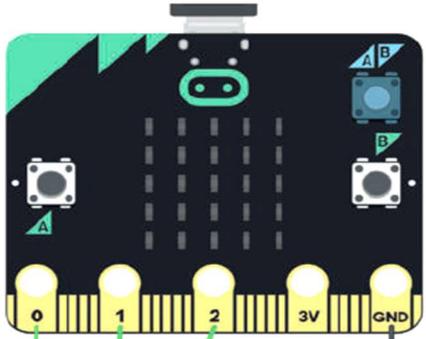
معلمة المادة : خوله العنزي.

اختبار نهاية المستوى العملي في الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٤ هـ

المصحح	التوقيع	المراجع	التوقيع	الدرجة كتابةً	الدرجة رقمياً
				فقط	رقماً

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 الدايمود المشع للضوء؟

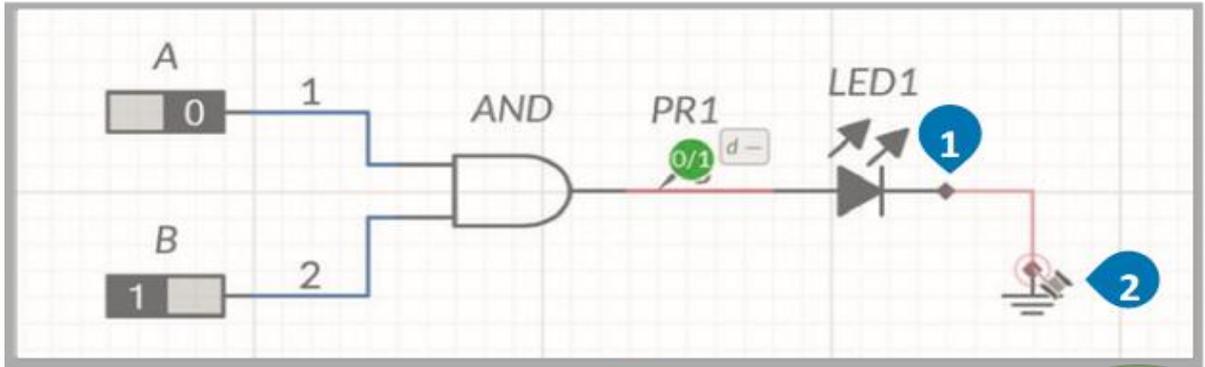
الاختبار العملي النهائي لمادة ( الهندسة ) لعام ١٤٤٤ هـ الفصل الدراسي الأول

اسم الطالبة : ..... المسار : .....

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

مهندسة المستقبل أجيبى حسب المطلوب منك أدناه.

1-صممي الدائرة التالية على برنامج ملتي سيم لايف :



3.18 ك

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

المخرج Y	B	A
	0	0
	0	1
	1	0
	1	1

انتهت الأسئلة

معلمة المادة: الهام الشهري

دعواتي لكن بالتوفيق