



الاستاذ: 8 أساسي فوج: .....	فرض مراقبة ع-03 في التكنولوجيا	
العدد ... 20/	.....	الاسم واللقب:

تمرين عدد 01

اذكر الفرق الحاصل بين الدارات الإلكترونية والدارات الكهربائية

2,1

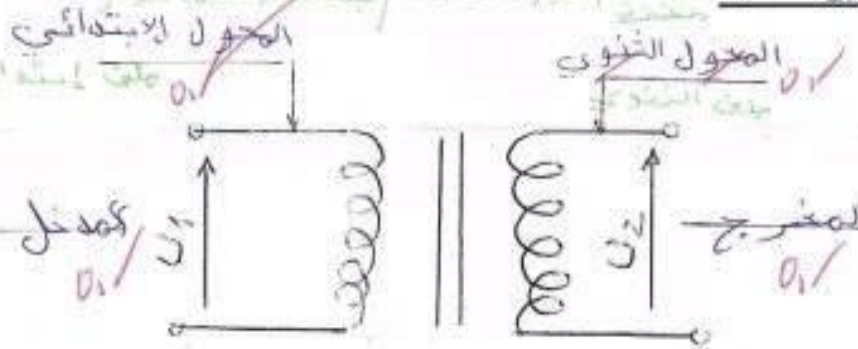
الدارات الكهربائية

الدارات الكهربائية هي تلك الدارات التي لا يمكنها العمل بدون مصدر طاقة خارجي...  
لا يمكنها العمل بدون مصدر طاقة خارجي...  
وتتطلب عملها مصدر طاقة خارجي...  
والصيانة الخاصة بها...  
1,1

الدارات الإلكترونية

الدارات الإلكترونية هي تلك الدارات التي يمكنها العمل بدون مصدر طاقة خارجي...  
يمكنها العمل بدون مصدر طاقة خارجي...  
وتتطلب عملها مصدر طاقة خارجي...  
والصيانة الخاصة بها...  
1

تمرين عدد 2



5

الجهد الذي

1/ عرف المحلول

المحلول هو الذي يساوي على انقاس... (المحلول الكهربائي) الذي يوصل التيار الكهربائي...  
إلى الدارة...  
1

2/ أكمل الفراغات فوق الرمز المقتن.

3/ ابحث عن قيمة التحول m وأذكر نوعيته علمنا  $U_1 = 220V$  و  $U_2 = 12V$

$m = \frac{U_1}{U_2} = \frac{220}{12} = 18,33$   
 $m > 1$  جهد مرتفع أو...  
 $m < 1$  جهد خافت أو...  
 بجهد خافت





تمرين عدد 3



1/ اذكر نوعية الترانزستور :

هذا المتبر انترستور ~~PNP~~ KPN

2/ ماذا يمثل السهم المرسوم على الرمز:

يمثل السهم المرسوم على الرمز الاتجاه للتيار المنسوب

3/ اكمل الفراغات (لغة عربية) مع الرموز.

4/ ما هي الوظيفة التقنية للترانزستور :

الوظيفة التقنية للترانزستور التحويل عيّن دائرة المضخم والدائرة مقبلة







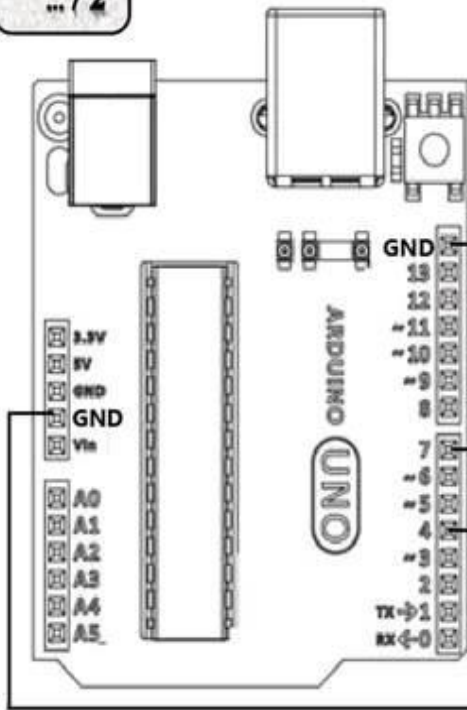


5- لإيجاز أضواء المترجلين إستعان تلاميذ 8 أساسي بصمّام مشع كما هو مبين بالدارة

الإلكترونية الموالية :

✓ أكمل تسمية أقطاب الصمام :

2 / ...



صمام أحمر

صمام أخضر

✓ لماذا أضفنا مقاوم كربوني للصمام :

✓ ماذا يسمى البرنامج المستعمل  لبرمجة لوحة Arduino UNO :

- nBlock
- mBlock
- mPlock

3 / ...

✓ أكمل برمجة أضواء المترجلين وفق المعطيات التالية :

برنامج الاربوينو

الى الأيد

```

    اضبط المنفذ الرقمي ..... خرج ك
    اضبط المنفذ الرقمي ..... خرج ك
    انتظر ... ثوان/ثانية
    اضبط المنفذ الرقمي ..... خرج ك
    اضبط المنفذ الرقمي ..... خرج ك
    انتظر ... ثوان/ثانية
    
```

يضئ الصمام أحمر  
لمدة 30 ثواني



يضئ الصمام أخضر  
لمدة 20 ثواني



صفحة 4





/20

التوقيت: 35 دقيقة

## اختبار كتابي 3 حـ في التربية التكنولوجية

المدرسة الاعدادية  
اولاد صالح

الامتداد: محمد المشرقي

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: 8 أساسي ... الرقم: .....



إشارة حمراء :  
لا يسمح بمرور المترجل  
مدة 20 ثانية



إشارة خضراء :  
يسمح بمرور المترجل  
مدة 20 ثانية

المنهج :

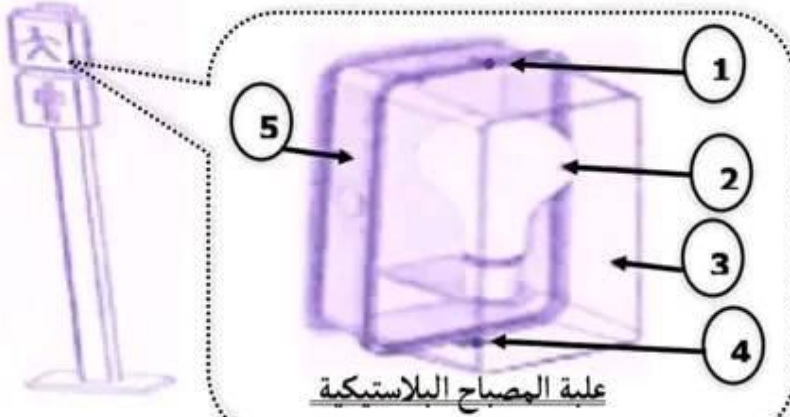
### أضواء المترجلين

تقديم:

فكرت مؤسسة صناعية في صناعة أضواء للمترجلين لمساعدتهم على المرور بسلام في ظل الازدحام الكبير التي تشهدها الطرقات، لذا قرّرت هذه مؤسسة إنجاز المشروع بالإستعانة بتلاميذ 8 أساسي.

العمل المطلوب:

لتنوّع أضواء المترجلين من مصابيح كهربائية توضع داخل علب بلاستيكية مغلقة يمكن فتحها كلما اقتضت الحاجة .



الرقم	التسمية	المادة
①	برغي	نحاس
②	مصباح	-
③	غطاء أمامي	بلاستيك
④	برغي	نحاس
⑤	غطاء خلفي	بلاستيك

① - أضع علامة (x) تحت الأداة التي تمكننا من تفكيك وتركيب علبة المصباح البلاستيكية:

0,5 / ...



صفحة 1



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

