### المدرسة الإعداديّة

### شارع بورقيبة المهدية

# فرض تأليفي عــــــ2ــــــــــــدد

# المادّة : التّربية التكنولوجيّة

**التاريخ : مارس 2020**

…….………/ 20

**القسم**: 8أ...... **الرقم**:..........

**اﻹسم و اللّقب:** ........................................

.........................................

**التوقيت :60 دق**

**الضارب:1**

1. **التحكّم عن بعد :**

**1-1 - أسمّى العناصر التّالية :(1 ن)**

|  |
| --- |
| D: .................................................................. |
| PD : ............................................................... |
| DIR: .............................................................. |
| R1 و R2: ...................................................... |

R1

G2

D

R2

B

G1

DIR

PD

**1-2-أتمّم الفقرة التّالية مستعملا مفردات الجدول التّالي: (1.5 ن)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الصمام D | الصمام PD | كاتوده |
| المتقبّل | الباث | الصمام DIR |

**-** الصمام PD مركب في دارة المتقبّل بحيث لا يسمح بمرور التيّار لأن ........................موصول بموجب مصدر التغذية

**-** عند الضغط على الزرّ الضّاغط B يمر التيّار في دارة ..............................فيبث ............................. الأشعة تحت الحمراء فيتقبلها ..............................فيسمح بمرور التيّارفي دارة ....................................

فيشع .......................................

2.5

**2- الحماية :**

تمثل الداّرة الكهربائيّة التّالية مثال لدارة المدرسة

**2-1- ماهونوع القاطع رقم 1 ؟ (0.5 ن)**

........................................................................

**2-2- ماهو اسم العنصر رقم 2 ؟ (0.5 ن)**

........................................................................

**2-3- ماهي وظيفة العنصر رقم 2 ؟ (1 ن)**

........................................................................

العنصر2

القاطع رقم1

D6

DG

PTT

D1

D2

L3

L4

D5

D4

D3

L2

L1

........................................................................

**X**

**2-4- ما هي رموز عناصر الحماية لـ : (2 ن)**

|  |  |
| --- | --- |
| ................................................................... | L1 |
| ................................................................... | L2 |
| ................................................................... | L3 |
| ................................................................ | L4 |

**X**

**X**

**2-5 -** من خصائص القاطع رقم1 نجد: **(1.5 ن)**

**X**

**X**

**X**

**X**

40A / 250V / 30mA

**- ماذا تعنى هذه الخصائص:**

|  |  |
| --- | --- |
| -....................................... | **40A** |
| -....................................... | **250V** |
| - ...................................... | **30mA** |

**3- المتقبّل الكهربائي :**

**أ) ماهي وظيفة المتقبّل في دارة كهربائيّة : (0.5 ن)**....................................................................................

**ب) ماهى وظيفة المحرّك: (0.5 ن)**.........................................................................................................

**ج) ماهى وظيفة جهاز الأمبيرمتر: (0.5 ن)** ...............................................................................................

.

**د) ماهى وظيفة جهاز الفولطمتر: (0.5 ن)** ................................................................................................

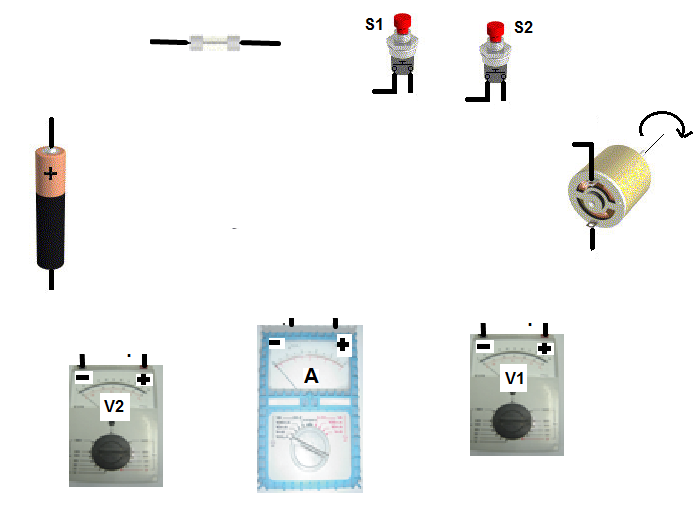
7.5

**د- قم بربط الدّارة الكهربائيّة حيث (4 ن)**

**-جهاز فولطمتر V1 بين طرفي المحرّك**

**و جهاز جهاز فوطمتر V2 بين طرفي العمود الجاف**

**ويشتغل المحرّك عند الضغط على S1 أو S2 M = S1 + S2**

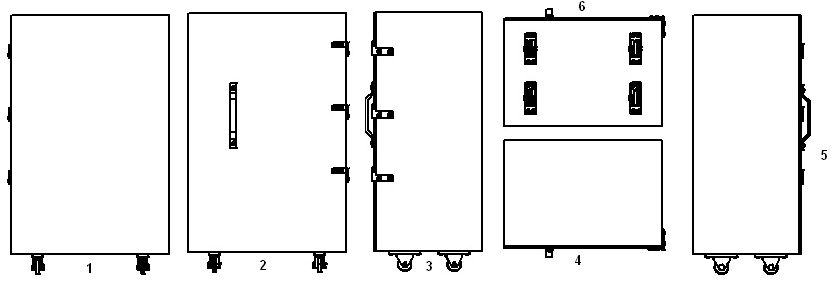
****

هـ- أرسم على الشبكة دارة مقنّنة للدّارة الكهربائية لدّارة المرسومة في السؤال السابق **(3 ن)**

**(بإستعمال الأدوات الهندسية والقلم الرّصاص)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |

**4-التّعبير البياني :**



**➅**

**➄**

**➂**

**➁**

**➃**

إذا إعتبرنا أنّ المسقط **2** هو المسقط الرأسي للخزانة : أضع الأرقام في المكان المناسب ؟**(3 ن)**

......

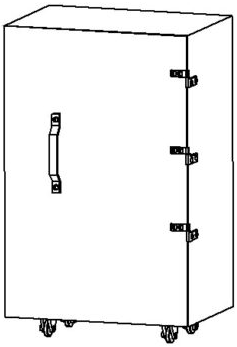
......

......

......

......

......



3

3