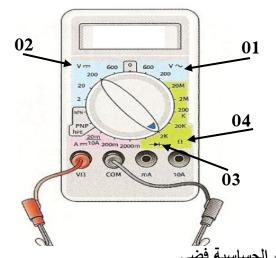
## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية

ثانوية مولود قاسم نايت بلقاسم - مزلوق - المدة: 2 ساعة

مديرية التربية لولاية سطيف القسم: 1 ج م ع ت  $_{6-1}$ 

إختبار الفصل الثالث في مادة التكنولوجيا هندسة كهربانية

القسم:	الإسم: اللقب:
	<u>السؤال 01: ( 2 نقاط )</u> أكمل الجمل التالية بما يناسب
ب نوعين للأسلاك حيث السلك ذا السمك للإنارة.	1. تزويد المسكن الفردي بالطاقة الكهربائية يستوج
	2 آلة كهربائية ساكنة ن
	3 هي قيمة التوتر التي
. تدويرها تنتج لنا الطاقة الكهربائية ذات التوتر المتناوبة	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
	السؤال 02: ( 4 نقاط ) ليكن المخطط الكهربائي الموضح
محطة الإنتاج 	
مرحلةمرحلة	أمرحلة
طاقة الكهربائية، نوع المحول، وإسم التوتر ومرحلة مسار الطاقة	◄ أملء الفراغ بما يناسب من ذكر محطتين لإنتاج الد
	السؤال 03: (4 نقاط) ليكن التركيب الموضح في الشكل حي
· Pa	(مغناطيس)
جهازه الدال عليه	1. ما الأثر الكهربائي لهذا التركيب مع تحديد لكل أثر
الملابس مع تدويرهم	2. آلة غسل الملابس تعمل على تسخين الماء وغسر
Toronto and the same of the sa	لغرض تجفيفهم وهي تجسيد للآثار الكهربائية السد
محة فسر القيم الكهربائية الموجودة بها	3. آلة الغسيل السابقة تحمل لوحة الإستعلامات الموض
-linge automatique	_
Modèle: F84C40WHS  Product Code: F4J6TYP0W.ABWQPFS 220-240 V~, 50 Hz 2100 W Capacité de lavage: 8.0 kg	4. أحسب الطاقة المستهلكة من الآلة



الشكار	المهضحة	القداسات	ليكن متعدد	(hlä; 6)	.04	115
ے است	الموبصل ك		ىيدن مىعدد		1 .04	(1)9

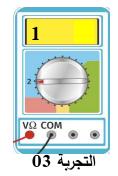
- 1. ما وظيفة كل جزء
- .....:1
- 2. ما الحالة 03
- 3. ما وظیفتها4. ما وظیفة الجزء 04
- 5. قسنا مقاومة R=12000KΩ حدد معيار المقاومة المناسب

.....

7. هذا الجهاز قسنا به توتر بطارية وفق التجارب المرقمة 01 و 02 و 03 فسر كل تجربة



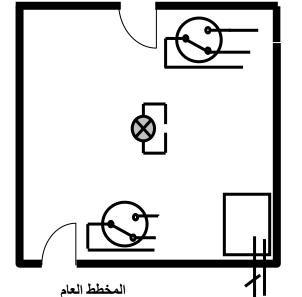




•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	•	•	:	0	)]	1	2	Ļ	y	÷	٦1	1)
	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •		•	•		• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•		•	• •	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	•	•	:	0	)2	2	2	Ļ	ر	÷	٦,	1)

السؤال 05: (4 نقاط) في إنارة مسكن فردى نستعمل العديد من الإنارات منها البسيطة وذهاب - إياب

- 1. أذكر الهدف من الإنارة البسيطة .................
  - 2. أرسم المخطط النظري للإنارة البسيطة

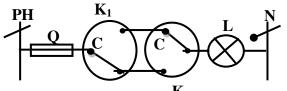


+ 1 نقطة عند إحترام ألوان أسلاك الإنارة

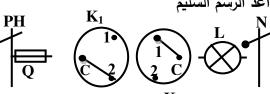


3. المخطط النظري للإنارة ذهاب - إياب كما في الشكل علق على

التركيب .....



K<sub>2</sub> 4. أعد الرسم السليم



5. أكمل المخطط العام لإنارة

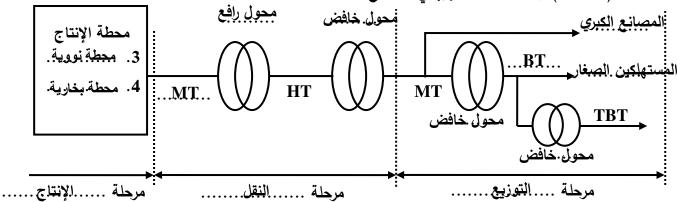
7

## مناقشة الإختبار

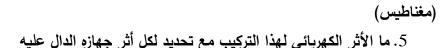
## جواب 01: ( 2 نقاط ) أكمل الجمل التالية بما يناسب

- - 6. .....البجول. ..... آلة كهريائية ساكنة تقوم برفع أو خفض التوتر قصد نقله.
    - 7. .....MT..... هي قيمة التوتر التي تنتجها محطة الطاقة الكهربائية.
  - 8. .....لمنوب..... هي آلة كهربائية عند تدويرها تنتج لنا الطاقة الكهربائية ذات التوتر المتناوبة

الجواب 02: ( 4 نقاط ) ليكن المخطط الكهربائي الموضح



◄ أملء الفراغ بما يناسب من ذكر محطتين لإنتاج الطاقة الكهربائية، نوع المحول، وإسم التوتر ومرحلة مسار الطاقة الجواب 03: (4 نقاط) ليكن التركيب الموضح في الشكل حيث هنلك بطارية 9V مع مصباح ووشيعة ذات نواة حديدية ( فناطنس )

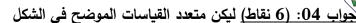


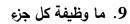
- المصباح بليل على الأثر الجراري أما الإبرة المغناطيسية فدليل على الأثر المغناطيسي 6. آلة غسل الملابس تعمل على تسخين الماء وغسل الملابس مع تدويرهم لغرض تجفيفهم وهي تجسيد للآثار الكهربائية السابقة ما الآثار الكهربائية لهذه
- الآلة ... تسخين الماء أثر جراري أما دوران المجرك فهو أثر مغناطيسي ....



لمدة 3 شهر عند اشتعالها 4 ساعات في الأسبوع

 $W = 4 \times 4 \times 3 \times P = 4 \times 4 \times 3 \times 2.1 = 97.1 \text{KWh}$ 





2: فولط متر مستمر	و فولط متر متناوب	1
* ,		

ما الحالة 03 تجربه الإستمراريه .10

ما وظيفتها التأكد من سبلامة الجهاز والإسبلاك .11

ما وظيفة الجزء 04 .....أوم متر .12

قسنا مقاومة R=12000KΩ عدد معيار المقاومة المناسب .13  $20 M\Omega$  إذن المعيار المناسب هو  $R=12000000\Omega=12 M\Omega$ 

أذكر ألوان هذه المقاومة ( + 1 نقطة عند الرسم بالألوان ) علما أن الحسَّاسية فضى .14 بنی ، أجمر ، أزرق فضى

01

04

03

4,47

هذا الجهاز قسنا به توتر بطارية وفق التجارب المرقمة 01 و 02 و 03 فسر كل تجرية .15

> التجرية 01: القراءة المسجلة في هذه الجالة ليست. سليمة لوجود الصفر في بداية الشاشة

التجرية 02: القراءة المسجلة في هذه الجالة سليمة .

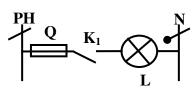
وذلك لأن القيمة مسجلة في كامل الشاشة

التجرية 03 المعيار أصغر من القيمة المقاسبة ما قيمة توتر البطارية .....4.47.٧ ... التجرية 03

الجواب 05: (4 نقاط) في إنارة مسكن فردى نستعمل العديد من الإنارات منها البسيطة وذهاب - إياب

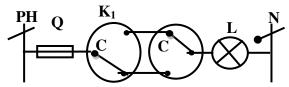
6. أذكر الهدف من الإنارة البسيطة ...... الهدف من الإنارة هو التجكم في مصياح واجد من مكان واجد .....

7. أرسم المخطط النظري للإنارة البسيطة



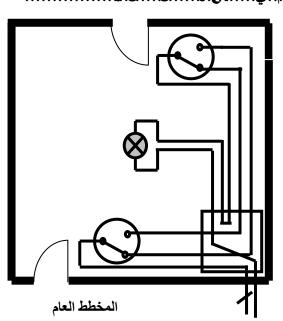
8. المخطط النظري للإنارة ذهاب - إياب كما في الشكل علق على التركيب التركيب يعتبر غير سليم لأن المشترك C

لقاطعة  $K_2$  ليس في موضعه السليم أي مع المصباح



K<sub>2</sub> أعد الرسم السليم

أكمل المخطط العام لإنارة .10



+ 1 نقطة عند إحترام ألوان أسلاك الإنارة

02

04,4