موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية بصيّادة	مادة: العلوم الفيزيائية	الإسم و اللقب: .....
السنة الدراسية 2007/2006	3	60	7	2007/ 05/ 31

تمرين عدد 1 (7 نقاط)

الجزء الأوّل

أكمل الفراغات بالجمل مستعينا بالكلمات التالية:

مفتوحة – القطب الموجب – مغناطيسي – أقطاب – إنحراف – الكيميائي – المولد – المصباح – القطب السّالب – الدّارة الكهربائيّة – مُغلقة.

1) ينير المصباح إذا لامست أجزاؤه المعدنية كلّ على حدة أقطاب 0.5

2) عندما يمنع قاطع التيّار مرور التيّار الكهربائي في دارة كهربائية نقول إنّ هذه الدارة 0.5

3) مرور التيّار الكهربائي عبر سلك من نحاس يسبّب ..... الإبرة الممغنطة بقربه. إنّ للتيّار الكهربائي تأثير..... 0.5

4) يظهر التأثير..... للتيّار الكهربائي عندما يمرّ هذا الأخير في محلول مائي ناقل. 0.5

5) إنّ للتيّار الكهربائي المستمرّ إتّجاها فهو يخرج من ..... للمولد ليمرّ في الدارة الكهربائيّة و يعود إلى القطب السّالب. 0.5

الجزء الثاني

أعد صياغة الجمل التالية مع تصحيح الخطأ :

1) المصباح متقبّـل، إذا تمّ توصيله بعمود جاف يصبح قادرا على انتاج الكهرباء.

..... 1

2) للتيّار الكهربائي إتّجاه واحد يخرج من القطب السّالب للمولّد و يعود إلى قطبه الموجب.

..... 1

3) تتغيّر شدّة التيار الكهربائي عند تغيير موضع الأمبيرمتر في دارة تسلسليّة.

..... 1

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

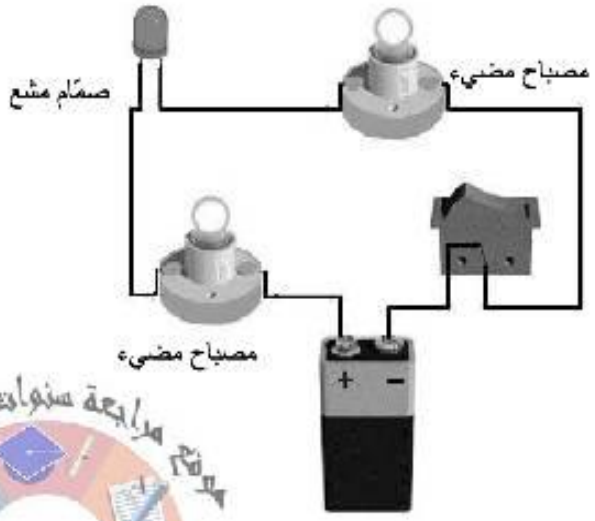
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3 (7 نقاط)

1) أعد رسم الدارة التالية بالرّموز .مُبرزا إتّجاه التيّار الكهربائي على نفس الدّارة.



3

2) أرسم دارة كهربائيّة (بالرّموز) يظهر فيها التأثير الحراري و الضّوئي للتيّار الكهربائي.

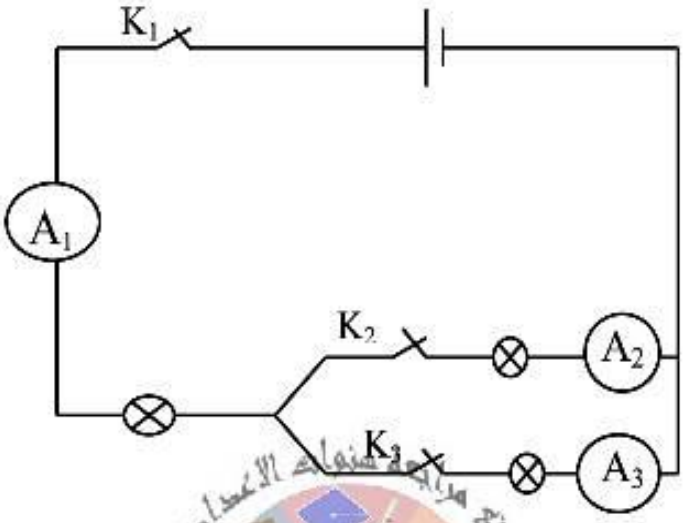
2

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) نعتبر الدارة الكهربائيّة التّالية:



	♦ القاطعة K_1 مغلقة، K_2 مغلقة و K_3 مفتوحة.
	الأميبرمتر A_1 يُسجّل شدّة تيّار كهربائي : $I_1 = 0,3\ A$. إستنتج شدّة التيّار الكهربائي لكلّ من:
0.5	الأميبرمتر A_2 : .....
0.5	الأميبرمتر A_3 : .....
	♦ القاطعة K_1 مغلقة، K_2 مفتوحة و K_3 مغلقة.
	الأميبرمتر A_3 يُسجّل شدّة تيّار كهربائي : $I_3 = 0,3\ A$. إستنتج شدّة التيّار الكهربائي لكلّ من:
0.5	الأميبرمتر A_1 : .....
0.5	الأميبرمتر A_2 : .....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

عمل موفّق

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

سجلت على ورقتها العبارات التالية ونسيت إسنادها لكل دارة .

$I_3=30mA$	$I_2=20mA$	$I_1=10\ mA$

1) في العبارة : $I_3=30mA$

أ) مـاذا يمـثـل الحــرف : I

1 .....

ب) ماذا يمثل الحرف A ؟

1 .....

2) ما نوع التركيب في الدارات ؟ علل إجابتك

1 .....

3) قارن بين I_1 و I_2 ؟

1 .....

4) أي الدارتين a و b أكثر مقاومة للتيار الكهربائي ؟ علل إجابتك

1 .....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

5) أربط بأسهم كل دارة بالعبارات المناسبة لها .

3

$I_1=30mA$	الدارة c	إنارة قوية
$I_2=20mA$	الدارة b	انارة عادية
$I_3=10\ mA$	الدارة a	إنارة ضعيفة

عـــمـــلا مـــوفـــقـــا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

4) يوصل الأمبيرمتر بالتوازي مع المتقبّل في دارة كهربائيّة مغلقة لقيس شدّة التيّار الكهربائي.

.....

1 .....

تمرين عدد 2 (6 نقاط)

الجزء الأوّل

أكمل الفراغات بالجمل مستعينا بالكلمات التالية:

القطب الجنوبي – الحديد اللّين – الفولاذ – القطب الشّمالي – طرقيْه – الجنوب الجغرافي – قُطبا.

0.5 1) إنّ التأثير المغناطيسي للمغانط يتركز في ..... من أجل ذلك يسمّى

0.5 هذان الطّرفان : ..... المغنط.

0.5 2) يطلق على أحد قطبي المغنط إسم ..... وهو الذي يتّجه نحو الشمال

0.5 الجغرافي وعلى القطب الآخر إسم القطب الجنوبي الذي يتّجه نحو .....

0.5 3) يزول تمغنط ..... عند إبعاده عن المغنط المؤثر.

0.5 4) يمكن صناعة إبرة بوصلة من ..... لأن تمغنُطه دائم.

الجزء الثاني

أعد صياغة الجمل التالية مع تصحيح الخطأ :

1. يمكن صناعة إبرة بوصلة من النحاس.

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

1 .....

2. إذا تكسّر مغنط إلى عدّة أجزاء فإنّه يفقد تأثيره المغناطيسي.

.....

1 .....

3. تأخذ البوصلة في أي مكان بعيدا عن التأثيرات المغناطيسية إتجاه شرق غرب.

.....

1 .....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية رحال بئر الحقي الأستاذ : حاتم العربي	فرض تأليفي عدد 3 في العلوم الفيزيائية	2014 -2013 7 أساسيا

الإسم ..... اللقب ..... 7أساسيا.....

/ 20

التمرين الأول (6 نقاط)

I) 1) أذكر تعريفا للجسم الناقل ؟

1

....

2) أذكر مثالا لجسم ناقل ؟

1

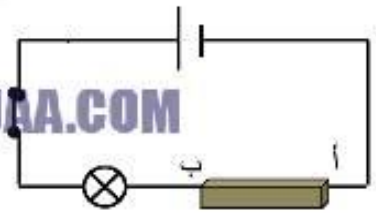
....

3) أذكر مثالا لجسم عازل ؟

1

....

II) أنجزنا التجربة المبينة في الرسم التالي :



COLLEGE.MOURAJAA.COM

1) وصلنا النقطة (أ) و (ب) بجسم C فاضاء المصباح .

1

أ) ضع علامة (X) أمام المقترح الصحيح :

☐ الجسم ناقل للتيار الكهربائي .

☐ الجسم عازل للتيار الكهربائي .

☐ لايمكن أن نحكم بصفة قطعية على ناقلية هذا الجسم .

2) غيرنا الجسم C بجسم اخر D و وصلناه بالنقطتين أ و ب فلم نلاحظ إضاءة المصباح .

1

☐ الجسم ناقل للتيار الكهربائي .

☐ يمكن أن نحكم بصفة قطعية على ناقلية هذا الجسم لأنه يمكن أن تكون الشذة ضعيفة فلا تكفي لتوهج سلك المصباح .

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

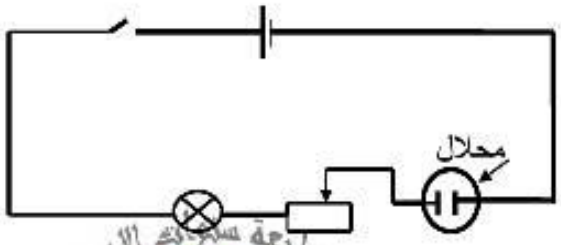
) وصـلـنا في الدارة السابقة ب : أمبير متر تسلسليا و الجسم موصولا بالنقطتين (أ) و (ب) فأشار الأمبيرمتر إلى القيمة 30mA

هل الجسم ناقل للتيار الكهربائي أم لا عـلـل إجابتك

1 .....

الـتـمـريـن عـدد2 (6 نـقـاط)

أنجزنا في حـصـة الأشـغـال الـتـطـبـيـقـيـة الـتـجـربة المبينة فـي الرسم التـالـي :



سكب التلاميذ في المحلال محلولا لملح الطعام (ماء مع ملح) وأغلقوا الدارة فلاحظوا ظهور فقاقيع على مستوى إلكترودتي المحلال

1) ماهو تأثير التيار الكهربائي الذي يفسر ظهور الفقاقيع في المحلال

1 .....

2) هل يسري تيار كهربائي في الدارة .

1 .....

3) هل المحلول المائي لملح الطعام ناقل للتيار الكهربائي ؟

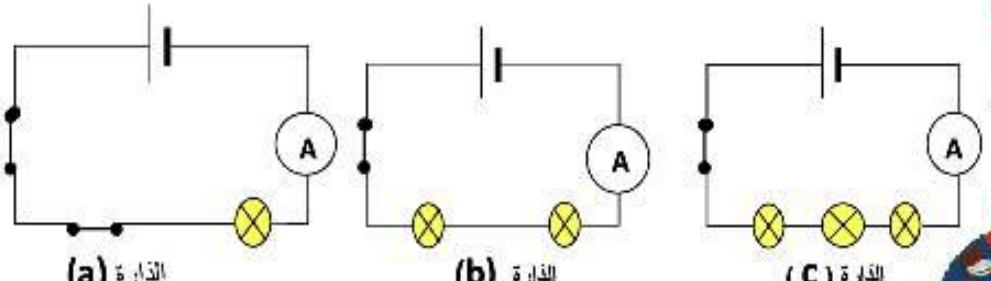
1 .....

4) أ ذكر التأثيرات الأخرى لتيار الكهربائي ؟

3 .....

الـتـمـريـن عـدد 3 (8 نقاط)

في حصة أشغال تطبيقية أنجزت ونـام الـدارات التالية بمعدات ومصابيح من نفس النوع :



الدارة (a) الدارة (b) الدارة (C)

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM