

الجُمْهُورِيَّة الجَزَائِرِيَّة الدِّيمُقْرَاطِيَّة الشَّعْبِيَّة وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ الوَطَنِيَّة مُدِيرِيَّةُ التَّرْبِيَة - الجَزَائِر وَسَط - مَدْرَسَةُ "الرَّجَاءِ وَالتَّفُوُّقِ"الخَاصَّة - بُوزَرَىعَة -



التّاريخ:2021/03/04 المدّة: ساعة ونصف المادّة: العلوم الفيزيائيّة والتّكنولوجيا

المستوى: الأولى متوسّط

اختبار الفصل الأوّل

الوضعيّة الأولى: (6 نقاط)

-انقل الجدول 01 على ورقة الإجابة ثمّ أكمله بما يناسب:

رمز الوحدة	رمز المقدار الفيزيائي	جهاز القياس	الجسم المراد قياسه
			قُطر كاس زجاجي
			حجم برتقالـــة
			كتلة هاتف نقّال
			حــــرارة رضيع

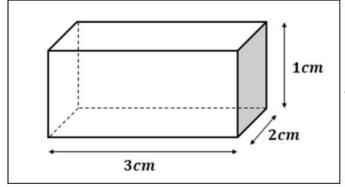
الجدول 01

الوضعيّة الثّانية: (6 نقاط)

أعطى الجدُّ لصهره أمين قطعةً قديمة كتلتها m=63g ، فأراد أمين تحديد مادة صنع هذه القطعة، فتذكّر تجربة درسها تُمكِّنه من ذلك، حيث قام ببعض القياسات المبينَّة في (الوثيقة 01).

- 1) ما هو حجم القطعة؟
- 2) احسب الكتلة الحجمية ho لهذه القطعة.
- 3) استنادا بالجدول 02 حدّد مادّة صنع هذه القطعة.
 - 4) أ- احسب كثافة القطعة.

ب- هل تغوص القطعة في الماء أم تطفو؟ علّل.



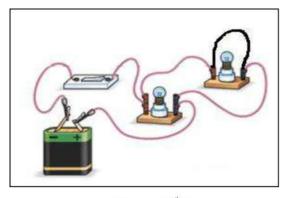
الوثيقة 01

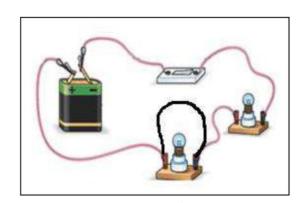
ألمنيوم	فضّة	حديد	ذهب	المادّة
2,7	10,5	7,8	19,3	الكتلة الحجمّية g/cm^3

الجدول 02

الوضعيّة الثّالثة: (8 نقاط)

في حصّة الأعمال التّطبيقية، طلب الأستاذ من تلميذين القيام بتركيب دارتين كهربائيتين مختلفتين، تحتوي كلّ منهما على مصباحين، وبعد تركيبهما قام التلميذان بإضافة سلكٍ ناقلٍ بين طرفي أحد المصباحين في كِلّا الدّارتين كما هو موضّح في التّركيبين (01 و02).





التّركيب 02

التّركيب 01

طرح الأستاذ بعض الأسئلة على التّلميذين، ساعدهما للإجابة عنها:

- 1) ما نوع ربط كل من الدّارتين في (التّركيب 01 و02) قبل وضع السّلك النّاقل؟
 - عند وضع السلك النّاقل و غلق القاطعة:
 - 2) ماذا يحدث في كلّ تركيب؟ حدِّد سبب ذلك.
- 3) أعد رسم التّركيبين (01) و (02) بالرّموز النّظامية موضّحا مسلك التيّار الكهربائي بلون مختلف.
 - 4) ما الخطر النّاجم عن هذين التّركيبين؟ وكيف يمكن تجنّبه؟

---- الــــعلم بالتَّعلُمْ ----





لجُمْهُورِيَّة الجَزَائِرِيَّة الدِّيمُقْرَاطِيَّة الشَّعْبِيَّة وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ الوَطَنِيَّة مديرية التربية - الجَزَائِر وَسَط - مديرية التربية - الجَزَائِر وَسَط - مَدْرَسَةُ"الرَّجَاءِ وَالتَّفَوُّقِ"الخَاصَّة - بُوزَرَبعَة -



التّاريخ: 04 /2020/03

المدّة: ساعة

التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الاول

المادة: علوم فيزيائية المستوى: أولى متوسّط

الوضعية الاولى 6ن:

ملا الجدول بما يناسب: (12x 0.5)

رمز الوحدة	رمز المقدار الفيزيائي	جهاز القياس	الجسم المراد قياسه
m	L	القدم القنوية	قطركاس زجاجي
m ³	V	وعاء مدرج (عملية الغمر)	حجم برتقالة
g	m	الميزان الالكتروني	كتلة هاتف نقال
°C	T	المحرار	حرارة رضيع

الوضعية الثانية 6ن:

1-حساب حجم القطعة:

- العلاقة المستعملة : V= Lx l x h

التطبيق العددي : $v=3 \times 2 \times 1 = 6 \text{ cm}^3$

2-حساب الكتلة الحجمية لهذه القطعة:

$$\varphi = \frac{m}{V}$$
 -العلاقة المستعملة: $\varphi = \frac{m}{V}$

(ن.5)
$$\varphi = \frac{63}{6} = 10.5 \text{ g/cm}^3$$
 التطبيق العددي:

3- استنادا على الجدول: هذه القطعة مصنوعة من مادة الفضة .(1ن)

4- حساب كثافة قطعة الفضة:

العلاقة المستعملة : العلاقة المستعملة - العلاقة المستعملة المستعملة - العلاقة المستعملة -
$$d=rac{\phi_{0.5}}{\phi_{0.5}}$$

التطبيق العددي: 10.5
$$d=\frac{10.5}{1}=10.5$$
نا

-تغوص قطعة الفضة في الماء لان كثافتها اكبر من كثافة الماء (1<10.5) (1<50)

الوضعية الادماجية 8ن:

1-نوع الربط في الدارتين قبل وضع السلك الناقل:

-النركيب 01 : ربط على التسلسل . (0.5ن)

-التركيب 02: ربط على التفرع . (0.5ن)

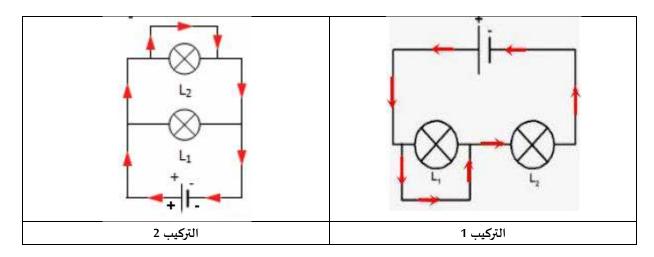
2-عند وضع سلك ناقل و بعد غلق القاطعة نلاحظ:

التركيب 1: تلف المصباح و تلف البطارية و ارتفاع درجة حرارة الاسلاك. (1ن)

التركيب2: عدم توهج المصباحين و تلف البطارية ارتفاع درجة حرارة الاسلاك. (1ن)

<u>- سبب ذلك هو</u> : حدوث ظاهرة الاستقسار **(1ن)**

3-مخطط التركيبين 1 و 2 بالرموز النظامية مع توضيح اتجاه مرور التيار الكهربائي: (1ن x 2)



4- الخطر الناجم عن ظاهرة الاستقصار هو: تلف الاجهزة الكهربائية و الحريق (0.5)

-لتجنب الاستقصاريجب: (0.5ن x 3)

-استعمال المنصهرة

-تغليف الاسلاك و عزلها.

-استعمال القاطع الالي.