مؤسسة العراقي للتربية والتعليم	الامتحان المحلي الدورة الثانية2016/2017 الاسم الشخصي والعائلي :..... الفوج :.....رقم الامتحان	خاص بكتابة الامتحان

المادة : الفيزياء و الكيمياء المستوى : الثالثة إعدادي	مدة الانجاز بالساعة	1	المعامل

المادة : الفيزياء و الكيمياء المستوى : الثالثة إعدادي	النقطة النهائية .../20	توقيع المصحح(ة)	خاص بكتابة الامتحان

التمرين الأول (8 النقط):

1- املأ الفراغ بما يناسب:(2ن)

a- لا يمكن عمليا وصف سكون أو ..... جسم إلا بعد تحديد جسم آخر يسمى .....

b- السرعة عامل من العوامل المؤثرة على ..... الطرقية، والحد منها يساهم في .....

عدد حوادث السير.

2- أجب بصحيح أو خطأ على الاقتراحات التالية:(2ن)

a- نقيس شدة وزن جسم صلب بواسطة المانومتر. .....

b- كتلة جسم في مدينة مراكش تساوي كتلة نفس الجسم في مدينة العيون. .....

c- خلال حركة إزاحة جسم صلب، يكون دائما مسار مركز ثقله خطا مستقيما. .....

d- شدة الثقالة g مقدار فيزيائي يتغير عندما نغير المكان والارتفاع. .....

3- أتمم ملأ الجدول: (2ن)

اسم ورمز المقدار الفيزيائي	وحدته في النظام العالمي للوحدات	اسم جهاز القياس
الطاقة الكهربائية E		
مقاومة موصل أومي R		

4- اختر الجواب الصحيح –أطره ثم علل جوابك :(2ن)

a- مصباح (24V, 10W) يضيء **أقل أو أكثر** من مصباح (24V, 10A) عند اشتغالهما بكيفية عادية.

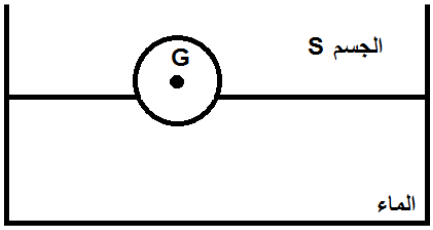
.....

b- إدماج موصل أومي على التوالي في دارة كهربائية بسيطة يؤدي إلى **ارتفاع** أو **انخفاض** شدة التيار الكهربائي المار بها.

.....

لا يجب الكتابة في هذا الإطار

التمرين الثاني (8 نقط)



جزء I: توجد كرة خشبية متجانسة S في حالة توازن فوق سطح الماء المالح.

1- اجرد القوى المطبقة على الكرة S وصنفها إلى: قوى عن بعد وقوى تماس. (1ن)

.....

.....

.....

2- حدد مميزات وزن الكرة S إذا علمت أن كتلتها هي m=600g و g=10N/kg. (1ن)

.....

.....

.....

.....

3- أعط نص قانون توازن جسم صلب تحت تأثير قوتين (2ن)

.....

.....

4- استنتج: خط التأثير، ومنحى، وشدة القوة ⊿ المطبقة من طرف الماء على الكرة S. (2ن)

.....

.....

جزء II: تتحرك سيارة في طريق مستقيمي بسرعة ثابتة، حيث تقطع المسافة d=45km خلال مدة زمنية t=45min

5- احسب السرعة المتوسطة للسيارة، وقارنها مع سرعتها اللحظية في منتصف الطريق. (1ن)

.....

.....

لا يجب الكتابة في هذا الإطار

6- حدد طبيعة حركة السيارة، معللا جوابك. (1ن)

.....

.....

<u>التمرين الثالث (4 نقط)</u>

نشغل بكيفية عادية مكواة كهربائية تحمل الإشارتين (110 V ; 0,55 KW)

1- حدد شكل الطاقة التي تتحول إليها الطاقة الكهربائية في المكواة. (0.5ن)

.....

.....

2- حدد شدة التيار الكهربائي المار في المكواة عند استعمالها. (1ن)

.....

.....

3- تعتبر المكواة موصلا أوميا، أحسب مقاومتها. (1ن)

.....

.....

4- أحسب بالواط – ساعة Wh ، الطاقة الكهربائية E المستهلكة من طرف المكواة عند تشغيلها مدة t=1h30min (1ن)

.....

.....

.....

.....

5- بين أن $R= U^2/P$ حيث R تمثل المقاومة و U التوتر و P القدرة. (0.5ن)

.....

.....

.....