

دورة : يونيو 2012  
المادة : الفيزياء والكيمياء  
المعامل: 1  
مدة الإنجاز : 1س

## الاختبار الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي

المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
الأكاديمية الجهوية للتربيـة والتـكوين  
جهة مكنـاس - تـافـيلـات

1/1

### الحركة والسكن

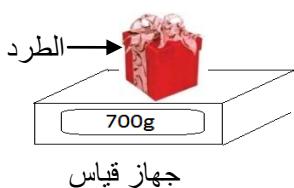
#### التمرين الأول (9 نقط) :

سلم  
التنقيط

- 1) - املأ الفراغات : (1) و (2) و (3) ، بما يناسب ؛  
 لا يعتبر جسم في حالة حركة أو سكون إلا بالنسبة... (1).....، وإذا كانت سرعة متحرك تتزايد فإن طبيعة حركته تكون .....(2)..... أما إذا كانت سرعته .....(3)..... فإن طبيعة حركته تكون منتظمة .
- 2) - انقل مايلي مع تصحيح ما تحته خط :
- شدة القوة مدار فيزيائي ، رمز وحدة قياسها العالمية هو **Kg** وجهاز قياسها هو الأمبير متر ؛  
 أما متوجهة القوة فتمثلها ببهم بعد اختيار جسم مرجع .
- (3)- تتحرك دراجة نارية ، على طريق مستقيم، بسرعة ثابتة  $v = 72 \text{ km/h}$  ؛  
 أ - أعط العلاقة التي تمكن من حساب السرعة المتوسطة .  
 ب - بينما تسير الدراجة بنفس السرعة (v) على نفس الطريق ، اضطر سائقها لفرملة على إثر لمحه شخسا يعبر الطريق على بعد المسافة  $d = 150 \text{ m}$  . علما أن مدة رد فعل سائق الدراجة هي  $t_r = 1 \text{ s}$  . أحسب مسافة رد الفعل ( $d_r$ ) .  
 ج - إذا كانت مسافة الفرملة في هذه الحالة هي  $d_f = 90 \text{ m}$  بين أن الدراجة لن تصدم الشخص العابر للطريق.

#### التمرين الثاني (4 نقط) :

لإرسال هدية إلى ابن خاله عمر، القاطن بغينيا الاستوائية ، بمناسبة عيد ميلاده . وضع مراد الهدية في علبة من الورق المقوى و قدمها إلى الموظف المكلف بالطرود البريدية بمصلحة البريد . لتحديد ثمن كلفة الإرسال ، قام الموظف بوضع الطرد (colis) على جهاز قياس ، كما يبين الشكل أسفله، قصد استخراج الفاتورة و تسليمها لمراد . علما أن القيمة المسجلة على الجهاز و المتضمنة للفاتورة هي :  $m = 700\text{g}$  ؛



- 1- اجرد القوى المطبقة على الطرد خلال تواجدها على هذا الجهاز و أوجد شداتها ؛  
 2- قبل استلام عمر هديته بغينيا الاستوائية قامت مصلحة البريد هناك بإعادة العملية نفسها؛  
 حدد إشارة جهاز القياس و شدة وزن الطرد بغينيا الاستوائية، ماذا تستنتج ؟

نعطي : شدة الثقالة بالمغرب  
 $g = 9,80 \text{ N/Kg}$   
 شدة الثقالة بغينيا الاستوائية  
 $g = 9,78 \text{ N/Kg}$

### الكتاب رباعي

#### التمرين الثالث (7 نقط) :

1 ن

- 1) - ضع أمام كل اقتراح من الإقتراحات التالية : صحيح أم خطأ :

أ - نعبر عن قانون أوم بالعلاقة :  $P = U.I$  .

ب - نرمز للوحدة العالمية لقياس الطاقة الكهربائية المستهلكة بـ  $W$  .

ج - نستعمل العداد الكهربائي لقياس الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب منزلي .

- 2) لتحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في منزلها خلال شهر أبريل 2012 ، اعتمدت وفاء على القيمتين المسجلتين على العداد الكهربائي الممثل جانبـه :

1 ن

1 ن

1 ن

4298

kwh

يوم 30 أبريل :

4226

kwh

يوم 01 أبريل :

- أ - حدد الطاقة الكهربائية المستهلكة في منزل وفاء خلال هذا الشهر .  
 ب- علما أن ثمن الكيلوواط - ساعة (1kwh) هو درهم واحد (1dh)، مع احتساب الرسوم ، أوجد ثمن تكلفة استهلاك الطاقة في منزل وفاء خلال الشهر نفسه؛  
 ج- أوجد معدل القدرة الكهربائية المستهلكة في منزل وفاء خلال يوم واحد .

1.5 ن

1 ن

1 ن

1,5 ن