

**دوره : ٢٠١٢ بعنوان
المادة : الفيزياء والكيمياء
المعامل: ١
مدة الاتجاز : ١س**

الاختبار الجهوي الموحد

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مكناس - تافيلالت

1 / 1

الحركة والرسالة

التمرين الأول (9 نقط) :

سلیمان
التزقاط

- 1)- املا 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 مقدار فيزيائي ، رمز وحدة قياسها العالمية هو **Kg** وجهاز قياسها هو **الأمبير متر** ؛
اما متجهة القوة فنمثلها ببعضها بعد اختيار **جسم مرجعى** .

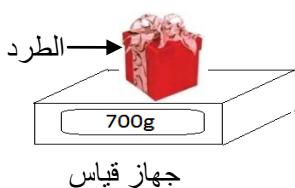
3)- تتحرك دراجة نارية ، على طريق مستقيم، بسرعة ثابتة $v = 72 \text{ km/h}$ ؛

 - أ - أعط العلاقة التي تمكن من حساب السرعة المتوسطة .
 - ب - بينما تسير الدراجة بنفس السرعة (v) على نفس الطريق ، اضطر سائقها للفرملة على إثر لمحه شخصا يعبر الطريق على بعد المسافة $m = 150$. 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 $m = 90$ ، بين أن الدراجة لن تصدم الشخص العابر للطريق.

التمرين الثاني (4 نقط) :

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

- ١- اجرد القوى المطبقة على الطرد خلال تواجدها على هذا الجهاز و أوجد شداتها؟
 - ٢- قبل استلام عمر هديته بغينيا الاستوائية قامت مصلحة البريد هناك بإعادة العملية نفسها؟



الـكـهـرـبـاءـ

التمرين الثالث (7 نقاط) :

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

 - نعبر عن قانون أوم بالعلاقة : $P = U.I$
 - نرمز للوحدة العالمية لقياس المقاومة الكهربائية بـ: **W**
 - نستعمل العداد الكهربائي لقياس الطاقة الكهربائية المستهلكة في
 - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في منزل لها خلال شهر أبريل

٢) لتحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في منزلاها خلال شهر أبريل 2012 ، اعتمدت وفاء على القيمتين المسجلتين على العداد الكهربائي

4298 kwh

پہلی صفحہ

4226 kwh

پیوم 01 اپریل:

- أ - حدد الطاقة الكهربائية المستهلكة في منزل وفاء خلال هذا الشهر.

ب - علماً أن ثمن الكيلوواط - ساعة (1kwh) هو درهم واحد (1 dh)، 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.