الإمتحال الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي حورة يونيو 2018 للمركن للجموي للامتعانلت المستوى: الثالثة إعدادي مدة الإنجاز: 1 س المادة: العلوم الفيزيائية المعاميل: 1 الموضوع يسمم باستعمال الآلة الحاسبة الإلكترونية غير القابلة للبرمجة التمرين 1: (8,5 نقط) 1 – أجب بصحيح أو خطأ: أ - يمكن قياس شدة قوة باستعمال ميزان إلكتروني. 5.0 ن ب - كتلة جسم مقدار فيزيائي لا يتعلق بالمكان. 0,5 ن ج – سرعة سفيان بدر اجته النارية هي $45 \,\mathrm{km/h}$ ، وتساوي : $12.5 \,\mathrm{m/s}$. د - يمكن لتأثير ميكانيكي أن يسهم في إبقاء الجسم المؤثّر عليه في حالة سكون. 0,5 ن 2 - انقل الجمل التالية على ورقة التحرير واملأ الفراغات بما يناسب من بين الاقتراحات التالية: الجسم المرجعي - متسارعة - إزاحة. ج - يكون جسم صلب في حركة إذا لم يتغير اتجاه أية قطعة منه تصل نقطتين من نقطه خلال الحركة. 0,5 ن ومركز ثقله $_{\rm G}$ في نقطة A بو اسطة نابض كما يبين الشكل $_{\rm m=200g}$ ومركز ثقله $_{\rm G}$ في نقطة A بو اسطة نابض كما يبين الشكل جانبه. يوجد الجسم (S) في حالة توازن. أ - اجرد القوى المطبقة على الجسم (S) وصنفها إلى قوى تماس وقوى عن بعد. 1 ن ب – حدد مميزات الوزن \vec{P} للجسم (S). نأخذ $g=10\,\mathrm{N/kg}$.

ج – استنتج مميز ات القوة \vec{F} المطبقة من طرف النابض على (S). (S)

التمرين 2: (7,5 نقط)

1 - أجب بصحيح أو خطأ:

أ – الوحدة العالمية للقدرة الكهربائية هي الواط. 0.5 ن

 $\dot{\mathbf{0}}$ **0.5** . 1kWh=3,6.10³ J - ب

ج – يعبر عن قانون أوم بالعلاقة R = U.I ن

د – الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال المدة Δt من طرف جهاز تسخين مقاومته R هي $E = \frac{\Gamma^2.\Delta t}{R}$ ن

2 – انقل الجمل التالية على ورقة التحرير واملأ الفراغات بما يناسب:

220V; 2,2kW) ويحمل الإشارتين (220V; 2,2kW).

أ - ماذا تمثل الإشارتان 220V و 2,2kW ؟ 1 ن

ب - حدد الشدة I للتيار المار في المسخن الكهربائي. 1 ن

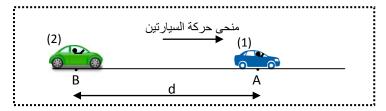
ج - احسب المقاومة R. 1 ن

t = 1 الطاقة الكهر بائية المستهلكة خلال هذه المدة. 1 ن $\Delta t = 5h$ المستغل المسخن لمدة $\Delta t = 5h$

الإمتحامُ الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2018		السلطة العربية السلطة العربية وزارة التربية الوضية المحمدية العربية المحمدية المحمد
المستــوى: الثالثة إعدادي مدة الإنجاز: 1 س المعامـــل: 1	2 2	المادة: العلوم الفيزيائيـــــ

التمرين 3: (4 نقط)

تلاحق السيارة (2) السيارة (1) على مسار مستقيمي. عندما تمر السيارة (1) من الموضع A بسرعة ثابتة تلاحق السيارة (2) من الموضع $V_1=72\,\mathrm{km.h^{-1}}$ انظر الشكل أسفله). $V_1=72\,\mathrm{km.h^{-1}}$ المسافة الفاصلة بين الموضعين A و B هي $d=300\,\mathrm{m}$.



 $\Delta t=30$ مباشرة بعد مرور السيارة (1) مدة زمنية $\Delta t=30$ مباشرة بعد مرور السيارة 1 من الموضع

(1,5) . Δt المسافة المقطوعة من طرف السيارة (1) خلال المدة Δt .

 $m{\mathcal{C}}_{-}$ السرعة $m{\mathcal{C}}_{2}$ ن) ، السرعة $m{\mathcal{C}}_{2}$ ن) ، السرعة $m{\mathcal{C}}_{2}$ ن

