المراقبة المستمرة3
الأسدس الثاني
الثالثة ثانوي إعدادي
مادة العلوم الفيزيائية

Inisse Groupe scolaire

مدة الإنجاز:60 دقيقة.
السنة الدراسية:2016- 2017

بتاريخ:16 /05/ 2017
الاسم الكامل:.....فوج:.....

www.9alami.info

التمرين الأول(8 نقط)

1. املأ الفراغات بما يناسب(2.5 نقط)

- حركة وسكون جسم مفهومان ..... لا يمكن وصفهما الى بعد تحديد جسم اخر يسمى .....
- تصنف الحركة الى نوعان أساسيين: حركة ..... وحركة .....
- يكون لتأثير ميكانيكي مفعول..... او مفعول..... ونقرن بهذا التأثير مقدار فيزيائي يسمى .....تقاس شدتها ب.....

2. أجب بصحيح او خطأ وصحح الإثباتات الخاطئة. (2.5 نقط)

الجملة	صحيح او خطأ	تصحيح الإثباتات
• الوزن الصافي للعبة شاي 120g	.....	....
• يتم قياس وزن جسم باستعمال الميزان	.....	....
• حركة عقارب الساعة إزاحة دائرية	.....	....
• يعبر عن قانون اوم ب $U=R.I^2$	.....	....
• يعبر عن شدة الوزن بالعلاقة $P=m/g$	.....	....

3. ضع علامة امام الجواب الصحيح. (3 نقط)

تشتغل مدفأة قدرتها P=2530W بصفة عادية تحت توتر U=220V.

- شدة التيار الكهربائي الذي يمر في المدفأة هي:

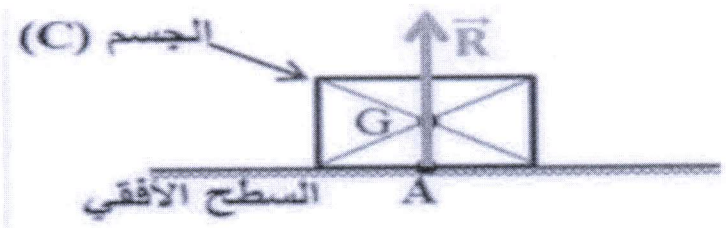
☐ I=11,5A ☐ I=86,96A. ☐ I=12,5A

- قيمة المقاومة الكهربائية.

☐ R=52,27Ω ☐ R=32 Ω ☐ R=19,13 Ω

التمرين الثاني(7 نقط)

يوجد جسم صلب (C) كتلته m في توازن فوق سطح أفقي كما يبين الشكل اسفله.



1. اجرد التأثيرات الميكانيكية المطبقة على الجسم مع تصنيفها. (1ن)

.....
.....
.....

2. ماذا تمثله القوة $\vec{R}$ المبينة على الشكل، وما هي شدتها علما ان السلم المستعمل هو:1cm لكل 6N. (1ن)

.....

www.9alami.info

.....

3.اعط شرط التوازن. (1ن)

.....

.....

4.بتطبيق شرط التوازن. حدد مميزات الوزن $\overrightarrow{P}$ (1.5ن)

.....

.....

.....

5.مثل على الشكل السابق $\vec{P}$ بنفس السلم المستعمل لتمثيل $\vec{R}$(1ن)

6. استنتج m كتلة الجسم (C). نعطي شدة مجال النقالة g=10N/Kg. (1.5ن)

.....

.....

.....

التمرين الثالث(5 نقط)

خلال احدى العطل المدرسية. سافرت مع عائلتك في سيارة أجرة وبينما أنتم في طريق منعرج. حيت كانت السيارة تسير بسرعة ثابتة V=90Km/h، لمح السائق قطيع إبل يعبر الطريق على مسافة d=80m من السيارة فضغط على الفرامل.

معطيات:

- مدة رد الفعل t_r=1s.
- تحسب مسافة الفرملة بالعلاقة $D_f = \frac{V^2}{15.4}$

1. حدد مسافة رد الفعل. (1.5ن)

.....

.....

2. هل ستتجنب سيارة الأجرة الاصطدام بقطع الإبل ام لا؟ علل جوابك. (1.5ن)

.....

.....

3. نبقي المعطيات السابقة ثابتة باستثناء السرعة حيت نفترض ان سرعة السيارة هي V=60Km/h . ما المسافة التي ستفصل في هذه الحالة بين قطيع الابل و السيارة عند توقفها النهائي بعد الفرملة. (2ن)

.....

.....

.....

.....

www.9alami.info