هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية < <> > الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2012 مادةالفيزياء والكيمياء الإسم العائلي و الشخصي: تاريخ ومكان الازدياد : رقم الإمتحان:	الصفحة: 1/2 مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامل 1 خاص بالكتابة

تحرر الأجوبة على هذه الورقة

اسم المصحح(ة) وتوقيعه(ها):	النقطة الإجمالية:	خاص بالكتابة

التمرين الأول (8 نقط)

1 - صل بسهم كل مقدار فيزيائي برمزه وبوحدته العالمية (انظر المثال): (2,5 ن)

رمز المقدار الفيزيائي	I	m	V	P	E	R
المقدار الفيزيائي	شدة التيار	السرعة	الكتلة	شدة الوزن	المقاومة الكهربائية	الطاقة الكهربائية
الوحدة العالمية	A	m/s	kg	Ω	N	J

2 - شطب على الكلمات أوالعلاقة غير المناسبة ، المكتوبة بين قوسين: (2,5 ن)

- وزن الجسم قوة تطبقها(**الأرض/ الجسم**) على (**الأرض/ الجسم**) ويصنف وزن الجسم كقوة (**عن بعد/ تماس**) .
تُقاس شدة وزن الجسم (**بالديناومومر/ بالميزان**) ، و هي قيمة (**ثابتة/ متغيرة**) حسب المكان الذي يوجد فيه الجسم.
- الحركة مفهوم نسبي (**يتعلق/لا يتعلق**) باختيار جسم مرجعي. عندما يكون جسم في حركة إزاحة (**تحافظ/ لا تحافظ**) كل قطعة منه على نفس الاتجاه، بحيث (**تنقص/تزداد**) سرعته في حالة حركة متسارعة.
- القدرة الاسمية P والتوتر الاسمي U المسجلان على جهاز كهربائي يحددان شدة التيار الكهربائي اللازم لاشتغال الجهاز بكيفية (**عادية/ ضعيفة**) ويمكن حساب هذه الشدة باستعمال العلاقة : ($I = \frac{U}{P}$ أو $I = \frac{P}{U}$) .

3 - اختر ،من بين الاقتراحات، الاقتراح الصحيح بوضع علامة × في الخانة المناسبة: (1,5ن)

أثناء دخول القطار المحطة يكون المسافرالجالس فيه	في حركة بالنسبة للقطار	☐	في حركة بالنسبة للمحطة	☐
	في سكون بالنسبة للقطار	☐	في سكون بالنسبة للمحطة	☐
عندما يأخذ التوتر بين مربطيي موصل أومي، مقاومته $R = 760\Omega$ ، القيمة U=15,2V يـ مرفيه تيار كهربائي شدته I وتكون P القدرة المبددة فيه	$I = 20mA$	☐	$I = 20A$	☐
	$P = 0,304W$	☐	$P = 304kW$	☐

4 - املأ الفراغات بما يناسب من بين الكلمات التالية: (1,5ن)

موضع ؛ دائرية؛ مستقيمية؛ جسم مرجعي ؛ دوران ؛إزاحة ؛ سكون ؛حركة ؛ محور .

لدراسة حركة جسم صلب يجب اختيار..... ، فإذا لم يتغير .....هذا الجسم خلال الزمن بالنسبة للجسم المرجعي يكون الجسم الصلب في..... و إذا تغير موضعه يكون في .... وإذا كانت لجميع نقطه مسارات ..... ممركزة حول نفس المحور الثابت نقول إنه في حركة..... حول محور ثابت.

التمرين الثانى (8 نقط)

الجزء الأول: (4 نقط)

1 - خلال رحلاته المعتادة مر سائق حافلة للمسافرين بقرية تفصل بين علامتي دخولها و خروجها المسافة d=1400 m بسرعة ثابتة، قاطعا هذه المسافة في مدة $t = 1\min 10s$. السرعة القصوى المسموح بها داخل القرية هي 60km/h.

أ- بين أن السرعة المتوسطة للحافلة بين علامتي دخول القرية و الخروج منها هي $v = 20m/s$. **(1ن)**

.....

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

ب- ما المخالفة التي ارتكبها السائق أثناء مروره بالقرية. علل جوابك. **(1 ن)**

.....

2- فجأة شاهد السائق على بعد 60 m طفلا، فلم يتمكن من الضغط على الفرامل إلا بعد مرور ثانية واحدة من رؤيته.(مدة رد الفعل للسائق $t_R = 1s$)

أ- أحسب بالمتر المسافة (d_R) التي تقطعها الحافلة خلال مدة رد الفعل $t_R = 1s$ **(1 ن)**

.....

ب- علما أن المسافة التي قطعتها الحافلة أثناء الفرملة هي $d_F = 30m$ ، حدد ما إذا كانت الحافلة ستصدم الطفل أم لا؟ **(1ن)**

.....

الجزء الثاني: (4 نقط) يعتبر التحكم في توازن الكرة من أصعب العمليات التي تتطلب من الرياضيين مهارات كبيرة

يمثل الشكل جانبه كرة ،كتلتها هي $m = 450g$ ، في حالة توازن فوق رأس لاعب؛

1 -أجرد القوى المطبقة على الكرة. **(1 ن)**

.....

.....

2 -اعط مميزات وزن الكرة واستنتج ،معللا جوابك، مميزات القوة التي يطبقها اللاعب على الكرة التي توجد في حالة توازن فوق رأسه. نعطي شدة الثقالة g=10N/kg . **(2, 5 ن)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3 - مثل ، على الشكل، القوة التي يطبقها رأس اللاعب على الكرة باستعمال السلم : 1cm لكل 3N. **(0,5 ن)**

التمرين الثالث (4 نقط)

يسبب إنتاج الطاقة الكهربائية تلوثا للبيئة وخاصة في المحطات الحرارية ، كما يشكل استهلاكها عبئا كبيرا على الاقتصاد الوطني.

يشغل أحمد10مصابيح للتوهج من فئة $(220V;75W)$ ومسخن كهربائي $(220V;1250W)$لمدة 5 ساعات في اليوم. أما سعيد فيشغل 10 مصابيح اقتصادية من فئة $(220V;15W)$ تعطي نفس الإضاءة ومسخن كهربائي $(220V;750W)$ لمدة 3 ساعات في اليوم.

نعطي: ثمن 1kWh : 1,20dh ، وتحتوي السنة على 365 يوم.

1- ما المبلغ المالي الذي سيوفره سعيد مقارنة بأحمد عند استعماله للمصابيح الكهربائية والمسخن الكهربائي خلال سنة واحدة ؟ **(3ن)**

.....

.....

.....

.....

.....

2- ما هي السلوكات التي تمكن من تحقيق هذه الفائدة؟ **(1ن)**

.....

.....

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma