

الاختبار الجهوي الموحد

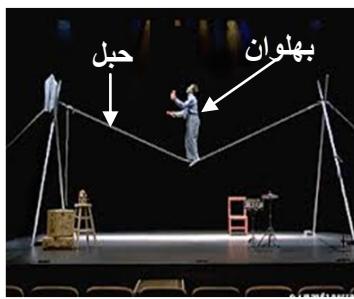
لنيل شهادة السلك الإعدادي

1/1

سلم
التنقيط

التمرين الأول : (10 نقط)

- 1- أنقل الفقرة ثم ضع الكلمات التالية في الفراغات المناسبة لها : – ثابت – يتغير .
شدة وزن جسم مقدار فيزيائي حسب المكان و الارتفاع ، بينما كتلته مقدار فيزيائي 0,5 ن
- 2- ذكر مميزات قوة ؟ 1 ن
- 3- ضع كلمة صحيح أو خطأ أمام كل تعبير من التعبيرات التالية : 0,5 ن
- أ- ترتبط مسافة التوقف بطبيعة الطريق ؟
ب- تختلف حركة الدوران عن حركة الإزاحة الدائرية لجسم صلب ؟
ج- تكون حركة جسم صلب في إزاحة مستقيمة دائمًا منتظمة ؟ 0,5 ن
- 4- تمثل الوثيقة جانبه صورة، داخل سيرك (cirque) ، لبهلوان كتلته $m = 50\text{kg}$.
القطت هذه الصورة في لحظة توازن البهلوان فوق حبل كان مستقيما قبل أن يتمطيه
لتقدم عرضه .
أ- ما هو مفعول التأثير الميكانيكي للبهلوان على الحبل ؟ 1 ن
ب- أجبر القوى المطبقة على البهلوان في لحظة التوازن و صنفها ؟ 2 ن
ج- أحسب شدة وزن البهلوان ؟ 2 ن
د- استنتاج شدة القوة المطبقة من طرف الحبل على البهلوان ، على جوابك .
نعطي قيمة شدة الثقالة في مكان تواجد البهلوان: $g=9,8 \text{ N/Kg}$ 2 ن



التمرين الثاني : (6 نقط)

- 1- انقل ثم صل بسهم كل تعبير من المجموعة (أ) بما يناسبه من المجموعة (ب) :

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
Ω	طاقة الكهربائية
W	قانون أوم
$U = R.I$	القدرة الكهربائية
$W.h$	المقاومة الكهربائية

- 2- لتدفئة حجرة الدرس ، خلال فترة من فصل الشتاء ، يشغل الأستاذ ، لمدة ساعة و نصف في كل يوم من أيام العمل ،
مدفأتين كهربائيتين تحمل كل منهما الإشارتين : (220V-1500W) ؟ 2 ن
- أ - ما مدلول الإشارتين : (220V-1500W) ؟ 1 ن
- ب - أوجد قيمة شدة التيار الكهربائي المار في إحدى هاتين المدافتين الكهربائيتين ؟ 1 ن
- ج - علما أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المدافتين معا خلال هذه الفترة هي: 90KW.h ، أوجد عدد أيام
اشغال المدافتين الكهربائيتين . 2 ن

التمرين الثالث : (4 نقط)



ركب عمر و سعاد كرسي المترizzجين (télésiège) للصعود إلى قمة إحدى محطات التزلج .
يتحرك هذا الكرسي بواسطة حبل مرتبط بمحرك كهربائي . وللوصول إلى القمة يستهلك المحرك
طاقة كهربائية قيمتها : 150 W.h قاطعا المسافة $d = 240\text{m}$ خلال دقيقة واحدة .
أثناء هذه الرحلة ، اعتتقد سعاد أنها في حالة سكون ، بينما اعتبر عمر أنهما في حالة حركة و
تساءل عن سرعة الكرسي و تأثير الطاقة التي يستهلكها المحرك على العداد الكهربائي ؛

- 1- عبر تعبيرا صحيحاً عما اعتقادته سعاد و عما اعتبره عمر في شأن الحركة والسكن ، ليكون
كلاهما على صواب ؛ 1 ن

- 2- للإجابة على تساؤل عمر :

- أ - أوجد ، ب m/s ، قيمة السرعة المتوسطة لحركة كرسي المترizzجين ؟ 1,5 ن
- ب - أحسب n عدد دورات قرص العداد الكهربائي لمحطة التزلج . 1,5 ن
- نعطي : - ثابتة العداد الكهربائي : $c = 2.5 \text{ W.h/tr}$