الصفحة 1/2		الامتحان الجهوي الموحد لنيل ا السلك الإعدادي- دورة يونيو 2 - الموضوع -	المملكة المغربية وتزارق التربية الوضية وتزارق التربية الوضية والمغربية والمسابقة المعربية المسابقة ال
		العلوم الفيزيائية	المادة:
1 س	مدة الإنجاز	الثالثة ثانوي إعدادي(م.دولي)	المستوى الدراسي:
1	المعامل		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين 1: (10 نقط)

1- انقل الجمل التالية على ورقة التحرير واملأ الفراغات بما يناسب من بين الاقتراحات التالية:

نسبية _ إزاحة - تغيّر _ لم يتغير _ دوران _ الجسم المرجعي- الحركة.

1-1- حالة السكون أو لجسم صلب تتعلق هذه الحالة ب الذي تم اختياره. (1,5 ن)

2-1- حركة عقارب الساعة حركة (0,5 ن)

1-3- إذا موضع جسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي نقول إذا يسم عركة. (0.5 $\dot{0}$)

2- تمثل تبيانة الشكل 1 حافلة في حركة على طريق مستقيمي، تتحرك بسرعة ثابتة V=50 km/h. يجلس أحمد على إحدى أرائك الحافلة، بينما أيمن، الذي امتطى الحافلة، ينتقل داخلها بحثًا عن أريكة شاغرة.

2-1-انقل رقم السؤال و أجب بصحيح أو خطأ:

أ- أيمن في حركة بالنسبة للحافلة. (0,5 ن)

ب- أحمد في سكون بالنسبة للأرض. (0,5 ن)

2-2- أوجد، بالوحدة km، المسافة D المقطوعة من طرف الحافلة خلال المدة

الزمنية $\Delta t = 15 \, \text{min}$ الزمنية

m=306g ومركز ثقله G ، في دينامومتر بواسطة m=306g ومركز ثقله G ، في دينامومتر بواسطة خيط . حينما يتحقق توازن الجسم G يشير الدينامومتر إلى القيمة G (الشكل G).

1-3- انقل رقم السؤال واختر الجواب الصحيح:

1-1-3- تتعلق شدة وزن جسم : (0,5 ن)

أ- بكتلته فقط. ب- بكتلته وبشدة الثقالة. ج- بشدة الثقالة فقط.

2-1-2- يكون جسم خاضع لقوتين في حالة توازن إذا كان للقوتين: (1ن)

أ- نفس خط التأثير ومنحيان متعاكسان و نفس الشدة.

ب- نفس خط التأثير ونفس المنحى ونفس الشدة.

2-3-اجرد القوى المطبقة على الجسم (S). (1 ن)

(1) . (S) مميز ات القوة \vec{F} المطبقة من طرف الخيط على الجسم (S) . (\vec{F}

(\vec{t}) .1N يمثل القوة \vec{t} باستعمال السلم 1 cm باستعمال السلم

(1 ن) عدد شدة الثقالة g في المكان الذي أنجزت فيه هذه التجربة.

التمرين 2 (6 نقط)

نعتبر ثنائيي القطب التاليين:

- مصباح (L (15W, 12V) .
- موصل أومى مقاومته $R=30\Omega$.
- 1- انقل الجمل التالية على ورقة التحرير واملأ الفراغات بما يناسب من بين الاقتراحات التالية : U=R/I U=R.I U=R.I U=R.I U=R.I .

سفحة	الم
2	
	2

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي- دورة يونيو2022 - الموضوع - (مدولي)

المادة: العلوم الفيزيائية

ن)	1,5)		, هذه العلاقة	و تسمى	مار فيه هي	I للتيار ال	الأومي والشدة	الموصل ا	U بين مربطي	ين التوتر	1- العلاقة ب	1-2
----	------	--	---------------	--------	------------	-------------	---------------	----------	-------------	-----------	--------------	-----

- **1-3** يعبر عن القدرة الكهربائية بالوحدة......
- 2- احسب شدة التيار الكهربائي المار في المصباح عند اشتغاله بصفة عادية. (1,5 ن)
- 3- نطبق بين مربطي الموصل الأومى التوتر U=24V . حدد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف الموصل الأومى (1,5 ن)

التمرين 3 (4 نقط)

في إطار مسابقة منظمة من طرف الجمعية الرياضية المدرسية، حاول التاميذ مهدي تحطيم الرقم القياسي للمسافة m 400 في مؤسسته. حاليا، هذا الرقم القياسي هو 20 1min 20 s.

انجز مهدي السباق في مرحلتين:

- المرحلة الأولى: قطع فيها المسافة $d_1 = 312m$ بسرعة متوسطة $V_1 = 4.8 \, \text{m/s}$.
 - . $V_2 = 5 \, \mathrm{m/s}$ متوسطة الثانية: قطع فيها المسافة المتبقية و المرحلة الثانية: قطع فيها المسافة المتبقية
 - 1- حدد المدة الزمنية Δt للمرحلة الأولى. (1 ن)
 - Δt الكلية لقطع مسافة السباق. (1,5) حدد المدة الزمنية Δt
- (1,5) على جو ابك. (2,1(1,5)) على جو ابك. (2,1(1,5)) على جو ابك. (2,1(1,5))

الصفحة 1	2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شها الإعدادي-دورة يونيو 022 - عناصر الإجابة وسلم التنقيط -	السلحة الدرية وزارة التربية الواصية وزارة التربية الواصية المحتلال المحتلال المحتلال المحتلال المحتلال المحتلال المحتلال المحتلال المحتلال المحتلدية المحتلدية التربية والتحوين المحتلدة الترق المحتلدة		
£PCC		العلوم الفيزيائية	المادة:		
1 س	مدة الإنجاز	الثالثة ثانوي إعدادي	المستوى:		
1	المعامل				

التمرين 1 (10 نقط)						
مرجع الأسئلة في الإطار المرجعي	سلم التنقيط ا	عناصر الإجابة	السبؤال			
. معرفة حالة الحركة و حالة السكون لجسم بالنسبة لجسم	3x0,5	الحركة – نسبي – الجسم مرجعي	1-1			
مرجعي؛	0,5	دور ان	1-2			
 معرفة نوعي حركة جسم صلب (الإزاحة والدوران) 	0,5	يتغير	1-3			
والتمييز بينهما؛	0,5	صحيح	i.2-1			
. معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي	0,5	خطأ	2-1.ب			
${ m m.s^{-1}}$ للوحدات ${ m m.s^{-1}}$ ، وحساب قيمتها بالوحدتين ${ m m.s^{-1}}$ و ${ m km.h^{-1}}$	2x0,5	D=12.5 km · D=VΔt	2-2			
. معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في از احة(منتظمة ـ	0,5	ب	3-1-1			
· المعرف وسي عبيد عرف جدم مسب عني الراب والمساد عاد متباطئة)؛	1	Í	3-1-2			
. معرفة وتحديد مميزات قوة؛	2x0,5	الوزن + تأثير الخيط	3-2			
 تمثیل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب؛ معرفة وتطبیق شرط التوازن؛ معرفة وتحدید ممیزات وزن جسم صلب؛ التمییز بین الوزن والکتلة؛ 	4x0,25	نقطة التأثير: A ؛ اتجاه : عمودي ؛ منحى: نحو الأعلى ؛ شدة: 3N	3-3			
معرفة واستغلال العلاقة $P=m.g$ ؛	1	تمثيل القوة	3-4			
	0,75	الطريقة	3-5			
	0,25	g=9.8 N/kg				

التمرين 2 (6 نقط)						
مرجع الأسئلة في الإطار المرجعي	سلم	عناصر الإجابة	السىؤال			
, , ,	التنقيط					
معرفة قانون أوم $U\!=\!RI$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛	2x0,5	التوتر الاسمي – القدرة الاسمية	1-1			
 معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها (الواط)؛ 	2x0,75	U=RI - قانون أوم	1-2			
. معرفة بعض رتب قدر القدرة الكهربائية؛	0,5	الواط	1-3			
. معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي؛	0,5+1	الطريقة ؛ I=1.25A	2			
. تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين؛	0,5+1	الطريقة ؛ P=19.2W	3			
معرفة واستغلال العلاقة $\mathrm{P}=\mathrm{U.I}$ ؛						

التمرين الثالث (4 نقط)					
مرجع الأسئلة في الإطار المرجعي	سلم التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال		
	2x0,5	$\Delta t_1 = 65 \text{ s}$ الطريقة ؛ $\Delta t_1 = 65 \text{ s}$	1		
 معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي 	1	الطريقة	2		
${ m km. h^{-1}}$ وحساب قيمتها بالوحدتين ${ m m. s^{-1}}$ و ${ m m. s^{-1}}$	0,5	$\Delta t = 1 min 22.6 s$	2		
· ·	0,5	لم يتمكن مهدي من تحطيم الرقم القياسي في مؤسسته			
	1	التعليل	3		