مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة سوس ماسة المركز الجهوي للامتحانات	رقم الامتحان: .....
المعامل: 1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي التعليم العام والتعليم الأصيل -دورة يونيو 2019 مادة الفيزياء والكيمياء	الاسم العائلي والشخصي: ....
خاص بكتابة الامتحان		تاريخ ومكان الازدياد: .....

النقطة بالأرقام: /20.....	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي- دورة يونيو 2019 -مادة الفيزياء والكيمياء	خاص بكتابة الامتحان
	النقطة بالحروف:	
	اسم المصحح (ة) وتوقيعه (ها)	

تكتب الأجوبة على ورقة الموضوع ويسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول (10 نقط)

1.أجب بصحيح أو خطأ بوضع علامة X في الخانة المناسبة. (2 نقط)

	صحيح	خطأ
1.1. الحركة والسكون مفهومان نسبيان.		
2.1. حركة عقارب ساعة حائطية حركة دوران.		
3.1. الوحدة العالمية للسرعة هي $km.h^{-1}$.		
4.1. الوزن والكتلة مقداران فيزيائيان لهما نفس الوحدة.		

2. املأ الفراغات بما يناسب: (3 نقط)

1.2. تكون طبيعة حركة جسم صلب..... عندما تتزايد سرعته و.....عندما تتناقص سرعته و..... عندما تبقى سرعته ثابتة.

2.2. عندما يكون جسم صلب خاضع لقوتين في حالة توازن، فإن لهاتين القوتين.....الشدة ونفس ..... ومنحيان .....

3.نعتبر كتابا كتلته $m = 200g$ ومركز ثقله G في حالة توازن فوق طاولة أفقية كما يبين الشكل أسفله.

يخضع الكتاب لقوتين هما: وزنه $\vec{P}$ والقوة $\vec{R}$ المطبقة عليه من طرف الطاولة.

نعطي: $g = 10\ N.kg^{-1}$.

1.3.صنف التأثيرين الميكانيكيين المقرونين بالقوتين $\vec{P}$ و $\vec{R}$ إلى تأثير تماس وتأثير عن بعد. (1نقطة)

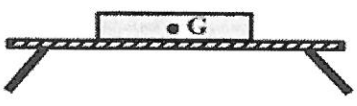
.....

.....

.....

.....

.....



لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

2.3. حدد مميزات وزن الكتاب. (1.5نقطة)

.....

.....

.....

.....

.....

3.3. مثل على الشكل السابق (الصفحة1/4) وزن الكتاب باستعمال السلم: 1cm لكل 2N. (1نقطة)

4.3. حدد معللا جوابك شدة القوة $\vec{R}$. (1.5نقطة)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين الثاني (6نقط)

1.صل بخط بين كل مقدار فيزيائي من المجموعة 1 بوحدته العالمية في المجموعة 2. (1.5 نقط)

المجموعة1	المجموعة2
المقاومة الكهربائية. •	• الأوم Ω.
القدرة الكهربائية. •	• الواط ساعة Wh.
الطاقة الكهربائية. •	• الجول J.
	• الأمبير A.
	• الواط W.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

2. املأ الفراغات التالية بما يناسب:

1.2. نطبق توترا كهربائيا $U = 6V$ بين مربطي موصل أومي مقاومته الكهربائية $R = 120\ \Omega$، فيمر فيه تيار كهربائي شدته ..... $I =$. (1 نقطة)

2.2. تتحول الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين إلى طاقة..... (0.5نقطة)

3.يشغل أحمد في منزله مصباحين مماثلين، يحمل كل واحد منهما الإشارتين (220V ;20W) ومسخنا كهربائيا يحمل الإشارتين (220V ;1100W) .

1.3. اعط مدلول كل إشارة من الإشارتين اللتين يحملهما المسخن الكهربائي. (0.5نقطة)

.....

.....

.....

.....

2.3. احسب I الشدة الفعالة للتيار الكهربائي المار في المسخن الكهربائي عند اشتغاله بصفة عادية تحت التوتر الكهربائي المنزلي ذي القيمة الفعالة $U = 220V$. (1نقطة)

.....

.....

.....

.....

.....

3.3. احسب بالواط -ساعة الطاقة الكهربائية الكلية المستهلكة من طرف المصباحين والمسخن الكهربائي عند اشتغالها في آن واحد وبصفة عادية لمدة ساعة ونصف. (1.5نقطة)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

التمرين الثالث (4 نقط)

في إطار سباق نظمته الجمعية الرياضية المدرسية، حاول التلميذ أحمد تحطيم الرقم القياسي لمسافة 1500m المسجل في إعداديته والمحدد في 3دقائق و55 ثانية.

أنجز أحمد هذا السباق في مرحلتين قاطعا في:

- المرحلة الأولى مسافة 1080m خلال المدة الزمنية 171s ؛
- المرحلة الثانية المسافة المتبقية بسرعة متوسطة $7m.s^{-1}$.

1. احسب بالوحدتين $m.s^{-1}$ ثم $km.h^{-1}$ السرعة المتوسطة لأحمد خلال المرحلة الأولى. (2 نقط)

.....

.....

.....

.....

.....

2. هل تمكن أحمد من تحطيم الرقم القياسي لإعداديته بتحقيق مدة زمنية أصغر من 3 دقائق و55 ثانية؟ علل جوابك. (2 نقط)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة
المركز الجهوي للامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
التعليم العام والتعليم الأصيل-دورة يونيو2019
عناصر الإجابة وسلم التنقيط

المادة: الفيزياء والكيمياء	مدة الإنجاز	1ساعة	المعامل	1

عناصر الإجابة وسلم التنقيط.

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط	المجموع	المرجع في الإطار المرجعي
التمرين الأول: 10 نقط	1	1.1.صحيح 2.1. صحيح 3.1 خطا 4.1. خطأ	4x0,5	2	-معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي. -التميز بين حركتي الإزاحة والدوران لجسم صلب. -معرفة الوحدة العالمية للسرعة. -التميز بين الوزن والكتلة. -معرفة طبيعة حركة جسم صلب. -معرفة وتطبيق شرط التوازن. -التميز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد. -معرفة تحديد مميزات وزن جسم. -تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب. -معرفة وتطبيق شرط التوازن.
	1.2	متسارعة-متباطئة-منتظمة.	3x0,5	1,5	
	2.2	نفس-خط التأثير-متعاكسان.	3x0,5	1,5	
	1.3	$\vec{P}$: قوة مقرونة بتأثير عن بعد. $\vec{R}$ قوة مقرونة بتأثير تماس.	2x0,5	1	
	2.3	نقطة التأثير وخط التأثير والمنحى. $P = m.g$ +الشدة $P = 2N$.	0,75 0,25+0,5	1,5	
	3.3	التمثيل الصحيح.	1	1	
	4.3	الشدة $R = 2N$+ التعليل	0,5+1	1	
التمرين الثاني:6 نقط.	1	(المقاومة و Ω) – (القدرة و W) – (الطاقة وJ).	3x0,5	1,5	- معرفة الوحدة العالمية لكل من المقاومة الكهربائية والقدرة الكهربائية والطاقة الكهربائية. -معرفة وتطبيق قانون أوم بالنسبة لموصل أومي. - معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول إلى طاقة حرارية. -معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي. -معرفة واستغلال العلاقة P=U.I. -معرفة واستغلال العلاقة E=P.t .
	2	1.2. $I = 0,05A$	1	1	
		2.2. حرارية	0,5	0,5	
	3	1.3. مدلول كل إشارة.	2x0,25	0,5	
		2.3. الطريقة + القيمة $I = 5A$.	0,5+0,5	1	
		3.3. الطريقة والقيمة $E = 1710Wh$.	1 0,5	1,5	
التمرين الثالث :4نقط	1	$v_1 = \frac{d}{t}$ و $v_1 \approx 6,3m.s^{-1}$ $v_1 \approx 22,7km.h^{-1}$	0,5 و 0,75 0,75	2	التعبئة المندمجة للموارد المكتسبة قصد حل وضعية.
	2	تمكن أحمد من تحطيم الرقم القياسي و التعليل.	0,5 و 1,5	2	