

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

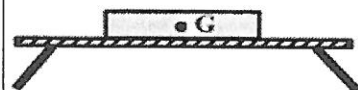
خاص بكتابة الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2019 - مادة الفيزياء والكيمياء	النقطة بالأرقام:/20
	 النقطة بالحروف:	
	اسم المصحح (ة) وتوقيعه (ها)	

1 / 4	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)

خطأ	صحيح

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 المقرونيين بالقوتين $\vec{P}$ و $\vec{R}$ إلى تأثير تماس وتأثير عن بعد. (1 نقطة)



لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

2 / 4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي-التعليم العام والتعليم الأصلي-دورة يونيو 2019 – الفيزياء والكيمياء



(1.5 نقطة)

2.3. حدد مميزات وزن الكتاب.

- 3.3. مثل على الشكل السابق (الصفحة 1/4) وزن الكتاب باستعمال السلم: 1cm لكل 2N. (1 نقطة)
- 4.3. حدد معللا جوابك شدة القوة $\vec{R}$. (1.5 نقطة)

التمرين الثاني (6 نقط)

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

المجموعة 1	المجموعة 2
المقاومة الكهربائية.	• الأوم Ω .
القدرة الكهربائية.	• الواط ساعة Wh.
الطاقة الكهربائية.	• الجول J.
	• الأمبير A.
	• الواط W.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

3 / 4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي-التعليم العام والتعليم الأصيل-دورة يونيو 2019 -الفيزياء والكيمياء



2. املأ الفراغات التالية بما يناسب:

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

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

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. (0.5 نقطة)

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

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

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

4 / 4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي-التعليم العام والتعليم الأصيل-دورة يونيو 2019 -الفيزياء والكيمياء

التمرين الثالث (4 نقط)

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



أنجز أحمد هذا السباق في مرحلتين قاطعا في:

- المرحلة الأولى مسافة 1080m خلال المدة الزمنية 171s ؛

- المرحلة الثانية المسافة المتبقية بسرعة متوسطة 7 m.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)