

مدة الإنجاز: ساعة	 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
A. B		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي التعليم العام والتعليم الأصيل – دورة يونيو 2021 الموضوع الرئيسي - مادة الفيزياء والكيمياء

خاص بكتابة الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021-مادة الفيزياء	النقطة بالأرقام/20
	النقطة بالحروف:	
	اسم المصحح (ة) وتوقيعه (ها):	

1/4	تكتب الأجوبة على أوراق الموضوع ويسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة				
التمرين الأول: (12 نقطة) 1. أجب بصحيح أو خطأ. 1.1. يتعلق سكون أو حركة جسم: أ. بالمسار..... ب. بالسرعة..... 2.1. عندما تكون سرعة جسم متحرك على طريق مستقيمة ثابتة فإن: أ. حركته متسارعة..... ب. حركته منتظمة..... 3.1. الوحدة العالمية للسرعة هي: أ. $km \cdot h^{-1}$..... ب. $m \cdot s^{-1}$..... 2. اتمم الجمل الآتية بما يناسب: 1.2. للتأثير الميكانيكي مفعول يؤدي إلى الجسم أو تغيير حركته أو 2.2. القوة مقدار فيزيائي يعبر عن (ينمذج) التأثير..... تقاس شدتها ب..... ووحدتها هي..... 3. صل كل عنصر من عناصر المجموعة (1) بما يناسبه في المجموعة (2).					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>المجموعة (1)</th> <th>المجموعة (2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> • مميزة قوة • المتجهة الممثلة لقوة • وزن جسم • كتلة جسم </td> <td> • تأثير عن بعد • خط التأثير • طولها مرتبط بالسلم • لا تتعلق بالارتفاع عن سطح الأرض </td> </tr> </tbody> </table>		المجموعة (1)	المجموعة (2)	• مميزة قوة • المتجهة الممثلة لقوة • وزن جسم • كتلة جسم	• تأثير عن بعد • خط التأثير • طولها مرتبط بالسلم • لا تتعلق بالارتفاع عن سطح الأرض
المجموعة (1)	المجموعة (2)				
• مميزة قوة • المتجهة الممثلة لقوة • وزن جسم • كتلة جسم	• تأثير عن بعد • خط التأثير • طولها مرتبط بالسلم • لا تتعلق بالارتفاع عن سطح الأرض				

لا يكتب اي شيء في هذا الإطار

2 / 4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي-التعليم العام والتعليم الأصيل-دورة يونيو 2021-الفيزياء والكيمياء

4. يستعمل أحمد دراجته الهوائية للتوجه إلى الإعدادية التي يدرس بها، حيث يقطع مسافة 6km خلال 20 دقيقة.

1.4. أوجد؛ معللا جوابك؛ بالوحدة $m.s^{-1}$ السرعة المتوسطة لأحمد :

(1 نقطة)

1.1.4. بالنسبة لمنزله .

(0,5 نقطة)

2.1.4. بالنسبة لدراجته الهوائية

2.4. اذكر؛ في إطار السلامة الطرقية؛ إجراءات وقائين يجب على أحمد اتخاذهما عند استعماله

(0,5 نقطة)

لدراجته الهوائية .

3.4. لكي لا تشغل الدراجة الهوائية مساحة على أرضية المنزل؛ علقها أحمد بحامل مثبت على الحائط حيث تبقى الدراجة في حالة توازن.

نعطي : - كتلة الدراجة الهوائية : $m = 15kg$.

- شدة الثقالة : $g = 10N.kg^{-1}$.

(0,75 نقطة)

1.3.4. أعط شرط توازن جسم تحت تأثير قوتين.

(1,25 نقطة)

2.3.4. حدد مميزات وزن الدراجة الهوائية.

3.3.4. أوجد؛ معللا جوابك؛ شدة القوة المطبقة من طرف الحامل على الدراجة الهوائية. (1 نقطة)

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

3 / 4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي-التعليم العام والتعليم الأصيل-دورة يونيو 2021-الفيزياء والكيمياء

التمرين الثاني: (4 نقط)

(0,5 × 4 نقط)

1. اجب بصحيح أو خطأ.

- 1.1. الموصل الأومي ثنائي قطب.
 - 2.1. بالنسبة لموصل أومي مقاومته R ، يتناقص التوتر بين مربطيه عندما تزايد شدة التيار المار به
 - 3.1. يمكن قياس مقاومة موصل أومي باستعمال الفولطمتر فقط.
 - 4.1. يعبر عن القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف موصل أومي بالعلاقة $P = U \times I$
2. نشغل بصفة عادية مكواة مقاومتها R ؛ تحت توتر فعال $U = 220V$ ؛ فيمر بها تيار شدته الفعالة $I = 5A$.
- 1.2. اكتب العلاقة المعبرة عن قانون أوم بالنسبة لموصل أومي، محددا الوحدة العالمية لكل مقدار فيزيائي. (1,25 نقطة)

(0,25 نقطة)

2.2. أوجد قيمة R مقاومة المكواة.

3.2. احسب قيمة القدرة المستهلكة من طرف المكواة خلال اشتغالها بصفة عادية. (0,5 نقطة)

لا يكتب اي شيء في هذا الإطار

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي-التعليم العام والتعليم الأصيل-دورة يونيو 2021-الفيزياء والكيمياء

4 / 4

التمرين الثالث: (4 نقط)

تنتقل سيارة على طريق سيار بين مدينتين تفصل بينهما المسافة D .
السرعة القصوى المسموح بها على الطريق السيار محددة في $120 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$.
تنص مدونة السير على أن تجاوز السرعة القصوى المسموح بها بما قدره $7 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ كحد أقصى لا يعتبر مخالفة.
يبين الجدول أسفله معطيات حول حركة السيارة بين المدينتين:

المرحلة 3	المرحلة 2	المرحلة 1	
0,5h	0,5h	1h	المدة
70 km	63 km	80 km	المسافة

1. أوجد قيمة السرعة المتوسطة للسيارة بين المدينتين. (1,5 نقطة)

2. هل تم احترام السائق للسرعة القانونية المسموح بها في كل مرحلة؟ علل جوابك. (1,5 نقطة)

3. هل معرفة قيمة السرعة المتوسطة للسيارة بين المدينتين كافية للحكم على أن السائق ارتكب مخالفة تجاوز السرعة المسموح بها؟ علل جوابك. (1 نقطة)