مدة الإنجاز: ساعة	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		الاسم العائلي والشخصي ....
خاص بكتابة الامتحان	A.B الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي التعليم العام والتعليم الأصيل – دورة يونيو2021 **الموضوع الرئيسي** -مادة الفيزياء والكيمياء	تاريخ ومكان الازدياد .....

النقطة بالأرقام /20.....	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو2021-مادة الفيزياء	خاص بكتابة الامتحان
	النقطة بالحروف:	
	اسم المصحح (ة) وتوقيعه (ها):	

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

التمرين الأول: (12 نقطة)

1.أجب بصحيح أو خطأ. ($8 \times 0,25$ نقط)

1.1.يتعلق سكون أو حركة جسم:

أ.بالمسار..... ب.بالسرعة..... ج. بالجسم المرجعي.....

2.1.عندما تكون سرعة جسم متحرك على طريق مستقيمية ثابتة فإن:

أ.حركته متسارعة..... ب.حركته منتظمة..... ج. مسار حركته منحني.....

3.1.الوحدة العالمية للسرعة هي:

أ.$km.h^{-1}$..... ب.$m.s^{-1}$.....

2. اتمم الجمل الآتية بما يناسب: ($6 \times 0,5$ نقط)

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). ($4 \times 0,5$ نقط)

المجموعة (1)		المجموعة(2)	
مميزة قوة	•		• تأثير عن بعد
المتجهة الممثلة لقوة	•		• خط التأثير
وزن جسم	•		• طولها مرتبط بالسلم
كتلة جسم	•		• لا تتعلق بالارتفاع عن سطح الأرض

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

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 :

1.1.4. بالنسبة لمنزله . (1 نقطة)

.....

.....

.....

2.1.4. بالنسبة لدراجته الهوائية (0,5 نقطة)

.....

.....

2.4. اذكر؛ في إطار السلامة الطرقية؛ إجراءين وقائيين يجب على أحمد اتخاذهما عند استعماله لدراجته الهوائية . (0,5 نقطة)

.....

.....

.....

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 : $g = 10N.kg^{-1}$.

1.3.4. أعط شرط توازن جسم تحت تأثير قوتين. (0,75 نقطة)

.....

.....

.....

2.3.4. حدد مميزات وزن الدراجة الهوائية. (1,25 نقطة)

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

التمرين الثاني:(4 نقط)

1. اجب **بصحيح** أو**خطأ**. ($4 \times 0,5$ نقط)

1.1. الموصل الأومي ثنائي قطب. .....

2.1.بالنسبة لموصل أومي مقاومته R ،يتناقص التوتر بين مربطيه عندما تتزايد 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)

.....

.....

.....

.....

.....

2.2. أوجد قيمة R مقاومة المكواة. (0,25نقطة)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

التمرين الثالث:(4 نقط)

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

	المرحلة1	المرحلة2	المرحلة3
المدة	1h	0,5h	0,5h
المسافة	80 km	63 km	70 km

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)

.....
.....
.....
.....
.....

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
التعليم العام والتعليم الأصيل- دورة يونيو 2021

عناصر الإجابة وسلم التنقيط – الموضوع الرئيسي

المادة :الفيزياء والكيمياء	مدة الإنجاز	1ساعة	المعامل	1

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

	السؤال	عناصر الإجابة	النقطة	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول :12نقطة	1.1	أ. خطأ ب. خطأ ج. صحيح	3x0,25	معرفة حالة الحركة وحالة السكون بالنسبة لجسم مرجعي.
	2.1	أ. خطأ ب. صحيح ج. خطأ	3x0,25	معرفة طبيعة حركة جسم في إزاحة.
	3.1	أ. خطأ ب. صحيح	2x0,25	-معرفة وحدة السرعة المتوسطة في النظام العالمي للوحدات
	1.2	تحريك - مساره (حركته) - تشويهه أو توازنه.	3x0,5	- معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها. - معرفة مميزات قوة وتمثيلها -معرفة مميزات وزن جسم.
	2.2	الميكانيكي –الدينامو متر– النيوتن أو N	3x0,5	
	3	ربط كل عنصر بما يناسبه	4x0,5	
	1.1.4	العلاقة +القيمة $v = 5m.s^{-1}$	0,5+0,5	معرفة تعبير السرعة المتوسطة وحساب قيمتها.
	2.1.4	$V = 0$ + التعليل	2x0,25	
	2.4	يذكر إجراءين وقائيين.	2x0,25	معرفة الأخطار الناتجة عن الإفراط في السرعة والوعي بها.
	1.3.4	النص الكامل لشرط توازن جسم تحت تاثير قوتين.	0,75	معرفة شرط التوازن
	2.3.4	نقطة التأثير +خط التأثير +المنحى. الشدة: $P = 150N$	3x0,25 0,5	تحديد مميزات وزن جسم
	3.3.4	الشدة 150N+ التعليل	0,5+0,5	تطبيق شرط التوازن
التمرين الثاني: 4نقط	1	1.1. صحيح 2.1.خطأ 3.1.خطأ 4.1 .صحيح	4x0,5	-معرفة قانون أوم وتطبيقه. - معرفة واستغلال العلاقة $P = UI$
	1.2	العلاقة + الوحدات.	3x0,25+0,5	
	2.2	$R = 44\Omega$	0,25	
	3.2	العلاقة +القيمة : $P = 1100watt$	0,25+0,25	
التمرين الثالث: 4نقط	1	حساب المسافة D=213km حساب المدة الزمنية:2h $V_m = 106,5km.h^{-1}$	0,5 0,5 0,5	التعبئة المندمجة للموارد المكتسبة قصد حل وضعية مركبة.
	2	-المرحلة1: $V_m = 80km.h^{-1}$ + احترام. - المرحلة2: $V_m = 126km.h^{-1}$ + احترام. -المرحلة3: $V_m = 140km.h^{-1}$ + عدم احترام.	0,25+0,25 0,25+0,25 0,25+0,25	
	3	غير كافية + التعليل.	0,5+0,5	