



جنة فاس- مكناس

المنسقة التخصصية لمادة الفيزياء والكيمياء

.....	اسم المترشح(ة) :
.....	رقم الامتحان :
مدة الإنجاز : ساعة واحدة (1h)	
خاص بالكتابة	المعامـل : ١

الامتحان الجهوي
الموحد لنيل شهادة
السلك الاعدادي
مادة الفيزياء والكيمياء
دورة : يونيو 2018

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرجمة



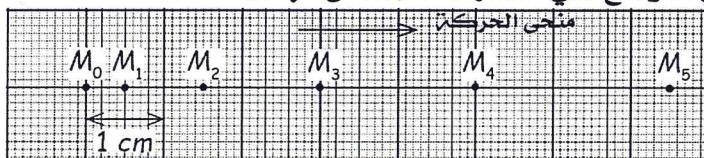
خاص بالكتابة	/ 20 بالحروف
--------------	-----------------

اسم المصحح (ة) : التوقيع : النقطة
التمرين الأول: (08 نقطه)

سلم التنقيط

الأسئلة 1 و 2 و 3 مستقلة عن بعضها البعض.

- 1- إملأ الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية : متسارعة، نسييان، المسار، منتظم، الجسم المرجعي.
 - الحركة والسكن مفهومان لأن كلاً منها يتعلق ب.....
 - يسمى الخط الرابط بين مختلف المواقع التي احتلتها نقطة من تتحرك تكون الحركة إذا تزايدت قيمة السرعة، بينما تكون إذا بقى ثابتة.
- 2- نقوم، خلال مدد زمنية متتالية ومتقاربة مع $s = 0,04$ ، بتصوير متالي، لحركة جسم فوق مستوى أفقى. يمثل الشكل التالي المواقع التي احتلتها نقطة M من الجسم.



1-2 ما طبيعة حركة النقطة M من الجسم؟ علل جوابك.

1

2-2 أحسب، بالوحدة العالمية، قيمة السرعة المتوسطة للنقطة M بين الموضعين M_0 و M_5 .

2

- 3- بينما كانت سيارة تسير فوق طريق مستقيم بسرعة ثابتة $V = 20 \text{ m/s}$ ، لمح سائق السيارة دابة تقطع الطريق، فلم يبدأ الفرملة إلا بعد مرور ثانية (1 s)، والتي انتهت بعد قطع مسافة 35 m من بداية الفرملة.

1-3 أحسب مسافت رد الفعل للسائق.

1

2-3 استنتج المسافة الكلية للتوقف.

0,5

- 3-3 علما أن السيارة لم تصطدم بالدببة، بل توقفت قبلها بمسافة 15 m. بكم كانت تبعد الدببة لحظة لفاتها من طرف السائق؟

1

التمرين الثاني: (08 نقطه)

يتتوفر منزل على عدة أجهزة منها :

- مدقأة كهربائية تحمل الإشارة : (220 V - 1000 W).
- مصابيح يحمل كل منها الإشارة : (220 V - 60 W).
- مكواة تحمل الإشارة : (220 V - 1500 W).

لـ يكتب أي شرء

فِي هَذَا الْكِتَابِ

- 1 ما هو المدى القياسي للإشارتين (220 V - 1000 W) المسجلتين على المدفأة؟ 1

- 2 أحسب I شدة التيار الكهربائي الذي يمر في المدفأة عند تشغيلها بصفة عادية. 1

- 3 أحسب R مقاومة المدفأة. 1

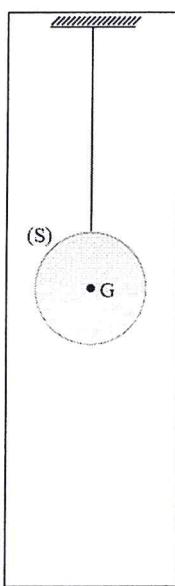
- 4 علما أن القدرة الكهربائية القصوى المحددة لهذا المنزل هي : $P_{max} = 3550 \text{ W}$. ما هو العدد الأقصى للمصابيح التي يمكن تشغيلها في آن واحد مع المدفأة والمكواة دون انقطاع التيار الكهربائي؟ علل جوابك. 2

- 5 نشغل المدفأة و مصباحا واحدا خلال مدة زمنية $t = 30 \text{ min}$

- 5.1 أحسب الطاقة الكهربائية E المستهلكة بالواط-ساعة (Wh) ثم بالجول (J) خلال هذه المدة الزمنية.

- 5.2 أحسب n عدد دورات قرص العداد علما أن ثابتته هي : $C = 5 \text{ Wh/tr}$ 1

التمرين الثالث: (04 نصوص)



العلق في طرف خيط جسماً (S) كتلته 600 g بينما نثبت طرفة الآخر في حامل ثابت (الشكل جانبه).

نعطي : شدة التقالة على سطح الأرض $g = 10 \text{ N/kg}$

الامتحان الجهوي
الموحد لنيل شهادة
السلك الاعدادي

مادة الفيزياء
والكيمياء

دورة : يونيو 2018

الملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجموعة للتربية والتكون
جنة فاس مكناس
المنسقية التخصصية لمادة الفيزياء والكيمياء

عناصر الإجابة و سلم التقييم

التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال	التمرين
2 x 0,5 0,5 2 x 0,5	نسبةان - الجسم المرجعي المسار متتسارعة - منتظمة	• • •	1
1 2	مستقيمية منتظمة - التعليل $V_m = 0,375 \text{ m/s}$	-1-2 -2-2	التمرين الأول (8 نقط)
1 0,5 1	$d_R = 20 \text{ m}$ $d_A = 55 \text{ m}$ 70 m	-1-3 -2-3 -3-3	
2 x 0,5	القدرة الإسمية و التوتر الإسمى : مقادير الاشتغال العادي	1	
1	$I = 0,22 \text{ A}$	2	
1	$R = 1000 \Omega$	3	التمرين الثاني (8 نقط)
2	17 مصباحا	4	
2 x 1	$E = 1,908 \cdot 10^6 \text{ J} - E = 530 \text{ Wh}$	-1-5	
1	$n = 106 \text{ trs}$	-2-5	
2 x 0,5	\bar{P} : وزن الجسم - \bar{T} : توتر الخيط	1	
2 x 0,5	\bar{P} : قوة موزعة - \bar{T} : قوة مموضعة	2	
0,5	$P = 6 \text{ N}$	3	التمرين الثالث (4 نقط)
2 x 0,5	التمثيل	4	
0,5	$P_L = 1 \text{ N}$	5	

الامتحان الجهوي
الموحد لنيل شهادة
السلك الاعدادي

مادة الفيزياء
والكيمياء

دورة : يونيو 2018

الملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
و التعليم العالي والبحث العلمي



الأكاديمية الجموعية للتربية والتكنولوجيا

جنة فاس-مكناس

المنسقة التخصصية لمادة الفيزياء والكيمياء

عناصر الإجابة و سلم التقييم

التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال	التمرين
2 x 0,5	نسيبيان - الجسم المرجعي	•	التمرين الأول (8 نقاط)
0,5	المسار	• 1	
2 x 0,5	متسرع - منتظمة	•	
1	مستقيمية منتظمة - التعليل	-1-2	
2	$V_m = 0,375 \text{ m/s}$	-2-2	
1	$d_R = 20 \text{ m}$	-1-3	
0,5	$d_A = 55 \text{ m}$	-2-3	
1	70 m	-3-3	
2 x 0,5	القدرة الإسمية والتوتر الإسمى : مقادير الاشتغال العادي	1	التمرين الثاني (8 نقاط)
1	$I = 0,22 \text{ A}$	2	
1	$R = 1000 \Omega$	3	
2	17 مصباحا	4	
2 x 1	$E = 1,908 \cdot 10^6 \text{ J} - E = 530 \text{ Wh}$	-1-5	
1	$n = 106 \text{ trs}$	-2-5	
2 x 0,5	\bar{P} : وزن الجسم - \bar{T} : توتر الخيط	1	التمرين الثالث (4 نقاط)
2 x 0,5	\bar{P} : قوة موزعة - \bar{T} : قوة مموضعة	2	
0,5	$P = 6 \text{ N}$	3	
2 x 0,5	التمثيل	4	
0,5	$P_L = 1 \text{ N}$	5	