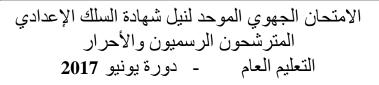
1 1



الملكة الغربية
| الملكة الغربية |
| الملكة الغربية |
| وزارة التربية الوطنية والتكوين الهنى
| والتعليم العالي والبحث العلي |
| ملائعة م الإدان / ملكة مالكة مالكة الملكة الملكة

الموضوع

د شدتین

المعامل

مدة الإنجاز / 1 ساعة

المادة : الفيزياء والكيمياء

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

التمرين الأول: 10 نقط.

- 1. اختر الجواب الصحيح (1x6 نقطة).
- 1.1. لوصف حركة أو سكون جسم يجب تحديد:

أ. سرعة الجسم. ب. طبيعة الحركة. ج. الجسم المرجعي. د.موضع الجسم.

2.1. عندما تسير سيارة على منحدر مستقيمي بسرعة ثابتة تكون للسيارة حركة:

أ. متباطئة. ب. منتظمة. ج. منحنية. د.متسارعة.

3.1. عندما تدور عجلة حول محور ثابت فإن حركتها:

أ. حركة دوران. ب. حركة إزاحة مستقيمية. ج. حركة إزاحة دائرية. د.حركة إزاحة منحنية.

4.1. إذا كان جسم صلب خاضع لتأثير قوتين $\overline{F_1}$ و $\overline{F_2}$ في توازن فإن لهاتين القوتين : أ. نفس المنحى. ب. نفس نقطة التأثير. ج. نفس خط التأثير. مختلفتين.

ن السرعة المتوسطة لهذه السيارة هي : t=1h15~min خلال مدة زمنية d=102,5~km لسرعة المتوسطة لهذه السيارة هي : V=82 . $V=75,1~km.h^{-1}$. $V=8,1~km.h^{-1}$. $V=65~km.h^{-1}$.

6.1. نقل رائد فضاء في مركبته إلى أحد الأماكن، جسما صلبا كتلته m=87 و قاس بواسطة دينامومتر شدة وزن الجسم في هذا المكان فوجد P=0,14 N. هذا المكان هو :

7	<u>ح</u>	Ļ	İ	
الأرض	زحل	القمر	المشتري	المكان
10	10,45	1,61	24,79	شدة الثقالة(N.kg ⁻¹)

2. املأ الفراغ بما يناسب من الكلمات الآتية (0,25x4 نقطة) :

الصحة - الإفراط - السلامة - احترام - تطبيق - حوادث.

3. تعتبر رياضة كرة القدم من الرياضات التي تحضى بشعبية كبيرة في العالم لما لها من فوائد تربوية وصحية ومادية

عند تعادل الفريقين المؤهلين إلى نهائي دوري في كرة القدم يتم اللجوء إلى ضربات الجزاء للحسم في النتيجة النهائية للمبارة.

يضع لاعب كرة القدم الكرة في نقطة الجزاء على أرضية الملعب، فتبقى في حالة توازن حتى يعطي الحكم إشارة انطلاق ضربة الجزاء (الشكل جانبه).

1.3. اجرد القوتين المطبقتين على الكرة وهي في توازن. (1 نقطة)

2.3. علما أن شدة وزن الكرة هي P=4,3 N ،حدد خط التأثير ونقطة التأثير لوزن الكرة. P=4,3 N

3.3. بدراسة توازن الكرة، أوجد مميزات القوة التي تطبقها أرضية الملعب على الكرة. (1,5 نقطة).

الصفحة	□ 92	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي التعليم الأصيل			
2 2	المادة :الفيزياء والكيمياء		دورة يونيو 2017	المترشحون الرسميون والأحرار		

التمرين الثانى: 6 نقط.

1.أجب بصحيح أو خطأ. (0,75x4 نقطة)

1.1. رتبة قدر القدرة الكهربائية لمكواة الملابس هي 10W.

2.1. تتحول الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين إلى طاقة حرارية.

3.1. يمكن العداد الكهربائي من تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي.

4.1. الواط هو الوحدة العالمية للطاقة الكهربائية.

I=2,5 A توترا کهربائیا U=220 فیمر به تیار کهربائی شدته R توترا کهربائیا U=20 نطبق بین مربطی جهاز التسخین مقاومته R

1.2. أوجد قيمة R مقاومة جهاز التسخين. (1 نقطة)

2.2. احسب القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين. (1 نقطة)

3.2. أوجد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين عند اشتغاله لمدة زمنية t=10 min. (1 نقطة) التمرين الثالث: 4 نقط.

على الطريق الرابط بين مدينتين، توجد قنطرة طولها $_{\rm L=400~m}$ لمرور السيارات والشاحنات إلى الضفة الأخرى لنهر. عند مدخل القنطرة وضعت العلامتان (1) و (2)

الممثلتان جانبه.

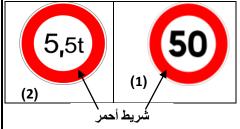
عبرت شاحنة وزنها $P=52000~N=5,2.10^4~N$ القنطرة في مدة زمنية t=24~s

1. أعط مدلول كل علامة من العلامتين (1)و(2). (2 نقط)

2. هل تم احترام العلامتين من طرف سائق الشاحنة؟ علل جوابك. (2نقط)

نعطي: - شدة الثقالة g=10 N.kg⁻¹

.1t=1000 kg



انتهی





المترشحون الرسميون والأحرار التعليم العام - دورة يونيو 2017

الملكة الغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين الفني
وزارة التربية الوطنية والتكوين الفني
والمحمليم العالي والتكوين الفني
الملاقية ملا المحالي المحالية المحالية
الملاقية المحلية المحلية المحلية المحلية المحلية المحلية والتكوين
مكانية المحلية المحلية المحلية والتكوين
مكانية المحلية المحلية والتكوين المحلية والتكوين المحلية والتكوين المحلية والتكوين المحلية والتكوين المحلوب على المحلية والتكوين المحلية والتكوين المحلية والتكوين المحلية والتكوين ومن ماسة المحلية والتكوين ومن ماسة والمحلية والتكوين ومن ماسة والمحلية والتكوين ومن ماسة والمحلية والتكوين ومن ماسة والمحلية والمحلي

□ 61

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

مدة الإنجاز المعامل 1ساعة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

المادة : الفيزياء والكيمياء

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

مرجع السؤال في الإطار المرجعي	النقطة	عناصر الإجابة	السوال	
معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي.	1	٤	1.1	
معرفة طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة.	1	ŗ	2.1	
التمييز بين حركتي الإزاحة والدوران.	1	ĵ	3.1	177
معرفة شرط التوازن.	1	3	4.1	التمرين
معرفة تعبير السرعة المتوسطة وحساب قيمتها.	1	1	5.1	الإر
معرفة واستغلال العلاقة P=m.g.	1	J•	6.1	الأول : 10 نقط
معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها.	4x0,25	الإفراط-السلامة-احترام- حوادث	2	01
معرفة التأثيرات الميكانيكية.	2x0,5	جرد القوتين	1.3	آ
معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب.	2x0,25	خط التأثير ونقطة التأثير	2.3	4
معرفة وتطبيق شرط التوازن.	0,5 4x0,25	- شرط التوازن -المميزات الأربع	3.3	
معرفة بعض رتب قدر القدرة الكهربائية.	0,75	خطأ	1.1	
معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول إلى طاقة حرارية.	0,75	صحيح	2.1	15
معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي.	0,75	صحيح	3.1	'ब
معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها(الواط).	0,75	خطأ	4.1	. <u>5</u>
معرفة قانون أوم بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه.	2x0,5	R=U/I= 88 Ω	1.2	Ħ
تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين.	2x0,5	P=U.I=550 W	2.2	••
صحين. معرفة واستغلال العلاقة : P=U.I. معرفة واستغلال العلاقة : E=P.t . تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين.	2x0,5	E=P.t=330 kJ	3.2	التمرين الثاني : 6 نقط
معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام	2x1	مدلول كل علامة	1	=
العالمي للوحدات وحساب قيمتها بالوحدتين m.s ⁻¹ وm.h.h. معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها. التمييز بين الوزن والكتلة. معرفة واستغلال العلاقة P=m.g.	0,25+0,75 0,25+0,75	-التوصل إلى $v=60~{ m km.h}^{-1}$ -عدم المترام علامة السرعة المسموح بهاالتوصل إلى $m=5,2t+1$ احترام الكتلة المسموح بها.	2	التمرين الثالث: 4 نقط