الامتحان الجموي الموجد لنيل شمادة السلك الإعدادي

المبلكة المغربية وزارق التربية الولهنية والتكوين المهنبي والتعليم العالم والبحث العلمس 0830le \$3X08 | +0eUe3e+ 1.000.3. 8##:03 A .NNK.1. 3A303 A

حورة: يونيو2018

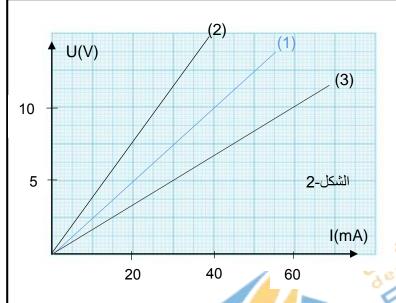
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين مراكش - آسفي

| C:SCS | حروري. يوييون 1022 رشحون الرسميون والأحرار. | 7.11 | الإكاديمية الجهوية للتربية والتكوين مراكش - آسفي المركز الجهوي للامتحانات | | |
|---------------|--|---------------------|---|--|--|
| مدة الإنجاز | المعامسل | المادة | خاص بكتابة الامتحان | | |
| 1 ساعة واحدة | 1 | الفيزياء - الكيمياء | | | |
| رقم الامتحان: | | الاسم والنسب: | | | |

| الاسم والنسب: (قم الامتحان: المادة: الفيزياء - الكيمياء المعاصل: 1 مدة الإنجاز: 1 ساعة النقط بالارقام: 20/ النقطة بالارقام: 20/ النقطة بالارقام: 20/ النقطة بالارقام: 30/ - ضع علامة برام التعبير الصحيح: (30) - ضع علامة برام التعبير الصحيح: (30) - الحركة مفهرم نسبي يتعلق بالفتيار جسم مرجعي - وزن الجسم قوة تطبقها الأرض على الجسم - بوجد جسم مصلب (3) متحاس في عالفتوازن على نقطح خشن وماثل المنظق بالفتيار الشكل - 1) - بوجد جسم مصلب (3) كلة الجسم (3) المنطبقة على الجسم (3) . (10) - الشكل - 10 الشكل السلم الثالي: (10 للمسلم المنطقة على الجسم (3) باستعمال السلم الثالي: (10 للمسلم المنطبة على الجسم (5) باستعمال المسلم الثالي الموضع المسلم الثلي الموضع المسلم المنطقة على الموضع المسلم الكل المنطقة على الموضع المسلم الكل الموضع المسلم الكل الموضع المسلم الكل الموضع المسلم الكلي الموضع المدة زمنية 10 في مذه المدالة علل جوابك. (10) - 120 من نصوط من الموضع الم الموضع الم الموضع المسلم الكلي الموضع الم الكل الكل الموضع الم الكل الكل الموضع الم الكل الكل الكل الموضع الم الكل الكل الكل الموضع الم الكل الكل الموضع الم الكل الكل الكل الكل الكل الكل الكل | 1 ساعة واحدة | 1 | لكيمياء | الفيزياء - ا | _ |
|---|--|---|--|--|--|
| النقطة بالأرقاء: (20 النقطة الأرقاء: 20 النقطة بالأرقاء: (30 النقطة بالحروف: - ضع علامة لا أمام التعبير الصحيح: (30 ن) - ضع علامة لا أمام التعبير الصحيح: (30 ن) - الحركة مقيوم نسبي يتماق باختيار جسم مرجعي - وزن الجسم قوة تطبقها الأرض على الجسم المكان المكان الجسم بالميزان الجسم بالميزان الجسم بالميزان الجسم (8) متواسف في حالة توازن على سطح خشن وماثل الجسم (8) كتاة الجسم (9). كتاة الجسم (9). كتاة الجسم (9). (10) - المكان المعافية على الجسم (9). (10) - المكان الشكل-1 و القوة ا المحافية من طرف السطح الماثل على الجسم (8). نعطي على (الشكل-1) القوى المطبقة من طرف السطح الماثل على الجسم (8). باستعمال السلم التالي: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | قم الامتحان: | | | الاسم والنسب: | |
| النقطة بالأرقام: (20 النقطة الأرقام: 20/ النقطة بالأرقام: (30) عمرين الأول: (10 انقط) - ضع علامة x أمام التعبير الصحيح: (30) - المركة مقيوم نسبي يتماق بالمقيار لصحيح: (30) - المركة مقيوم نسبي يتماق بالمقيار المسلم بالميزان المحالسة المستوى الأفقى (الشكل-1). - يوجد جسم صلب (3) متجالس في حالة توزيز على سطح خشن وماثل المسلم الله الجسم (3). كثاة الجسم و30 الجسم (40). (10) - عمركز تقل الجسم (5). كثاة الجسم و40 المطبقة على الجسم (5). المسلم الثالي: (10) - المشكل-1 القوة الأملى على الجسم (3) باستعمال السلم الثالي: (10) - على سطح أملس مثل بنفس الزاوية هي المسلم الثالي: (10) - مثل على (الشكل-1) القوى المطبقة على الجسم (8) باستعمال السلم الثالي: (10) - مثل على (الشكل-1) القوى المطبقة على الجسم (8) باستعمال السلم الثالي: (10) - مثل على (الشكل-2) الثوب على الجسم (8) باستعمال السلم الثالي: (10) - مثل على (الشكل-2) الشجهة A (وزن الجسم (8)) باستعمال السلم الشابق. (2.50 ن) - مدة في السلم السابق. (2.50 ن) - مدة زمنية ح-2.5 ينظلق الجسم (8) من الموضع A ليصل إلى الموضع B في مدة الحالة؟ علل جوابك. (10) - مدة زمنية (2.50 ن.) - مدة زمنية (3.50 ن.) | | | | | |
| يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة أن المركة الما التعبير الصحيح: (3 ن) - ضع علامة x امام التعبير الصحيح: (3 ن) - الحركة مفهوم نسبي يتعلق باختيار جسم مرجعي - وزن الجسم قوة تطبقها الأرض على الجسم المركة مفهوم نسبي يتعلق باختيار جسم مرجعي - الكتلة مقدار فيزياتي يتغير حسب المكان الكتلة مقدار فيزياتي يتغير حسب المكان الكتلة مقدار فيزياتي يتغير حسب المكان الكتلة الجسم (3) كتلة الجسم (20 كتلة الجسم (20). كتلة الجسم (20). كتلة الجسم (20). كتلة الجسم (20). (10) - الاستسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس | مدة الإنجاز: 1 ساعة | المعامل: 1 | الفيزياء - الكيمياء | المادة: | خاص بكتابة الامتحان |
| نمرين الأول: (10 نقط) - ضع علامة x أمام التعبير الصحيح: (3 ن) - الحركة مفهوم نسبي يتعلق باختيار جسم مرجعي وزن الجسم قوة تطبقها الأرض على الجسم قلس شدة وزن الجسم بالميزان الكتلة مقدار فيزياتي يتغير حسب المكان يقلس شدة وزن الجسم بالميزان يقلس شدة وزن الجسم بالميزان على سطح خشن ومائل يوجد جسم صلب (3). متجائس في طالمتوازن على سطح خشن ومائل و التنسبة للمستوى الأفقى. (اشكل - 1). 2-2 اكتب نص شرط توازن جسم صلب خاضع القوتين. (1ن) 3-2 اكتب نص شرط توازن جسم صلب خاضع القوتين. (1ن) 4-3 المنافق على الجسم (5) باستعمال السلم التالي: (1 نعلي 10 × | : | | , | | |
| - ضع علامة x أمام التعبير الصحيح: (3 ن) - الحركة مفهوم نصبي يتعلق باختيار جسم مرجعي _ و رزن الجسم قوة تطبقها الأرض على الجسم تقاس شدة و رزن الجسم بالميزان الكتلة مقدار فيزيائي يتغير حسب المكان يقاس شدة و رزن الجسم بالميزان على سطح خشن و ماثل يوجد جسم صلب (8) متجانس في حالة توازن على سطح خشن و ماثل و مركز ثقل الجسم (8). كتلة الجسم _ 200g | | لقابلة للبرمجة | تعمال الآلة الحاسبة غير اا | يسمح باس | |
| α (S) من الموضع A ليصل إلى الموضع B في A النظلق الجسم (S) من الموضع A النظل AB= 20 cm الشكل-2 | مسب المكان م مسب المكان م المحات المكان م المحات المكان م المحات المكان م المحات المكان المك | لة مقدار فيزيائي يتغير (s) الشكال ال | على سطح خشن ومائل (10) النال النال النال السلم التالي الجسم (S) باستعمال السلم التالي الجسم (S) باستعمال السلم التالي الجسم (S) بالمتجهة Ω الجسم (S) بالمتجهة Ω الجسم (S) باستعمال (وزن الجسم (S)) باستعمال (وزن الجسم (S)) باستعمال | الصحيح: (3 ن) باختيار جسم مرجع زان انس في حالة توازن ققي. (الشكل -1). ققي. (الشكل -1). طبقة على الجسم (3) جسم صلب خاضع جسم صلب خاضع مسلح أملس مائل بنة السطح الأملس على الأرد. السطح الأملس على الأرد. (2.0.5) | 1- ضع علامة x أمام التعبير - الحركة مفهوم نسبي يتعلق - الحركة مفهوم نسبي يتعلق بزاوية α بالنسبة للمستوى الأوية α مركز ثقل الجسم (S). كتل مركز ثقل الجسم (S). كتل 2-2 اكتب نص شرط توازر 2-2 اكتب نص شرط توازر 2-4 مثل على (الشكل-1) المنتقع الجسم (S) على المنتقل في (الشكل-1) الثير 5-2 نضع الجسم (S) على المنتقل في (الشكل-2) تأثير نمثل في (الشكل-2) تأثير نفس السلم السابق. |
| | ه م الشكل-2 | العالمي. (1 ن) | صل إلى الموضع B في AB= 20 c | | 3-5-3 ينطلق الجسم (s) مدة زمنية =0,5s |

| | لا يكتب أي شيء في منهيء المي شيء المتوسطة الجسم (S) خلال المر، |
|--------------------------|---|
| | التمرين الثاني: (6 نقط) |
| $P = R^2.I$ $P = R^2.$ | 1- ضع علامة \times في الخانة المناسبة: (1.5 ن) - تسمى المقادير المسجلة على صفيحة جهاز كهربائي للتسخين المقادير الاحساب مقاومة هذا الجهاز يمكن استعمال العلاقة: 1^2 |
| تبيانة الدارة الكهربانية | |
| U(V) 10 | 2-4 نضبط التوتر الكهربائي على القيمة U = 10V . 2-4-1 حدد شدة التيار الكهربائي المار بين مربطي الموصل الأومي. (0.5 ن) |
| 1- 15 | 2-4-2 احسب الطاقة الكهربائية المستهلكة ب (Wh) من طرف الموصل الأومي خلال نصف ساعة. (1 ن) |
| 0 20 40 60 | |

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



2-5 نستبدل الموصل الأومي المدروس بآخر مقاومته الكهربائية R' أكبر من R'>R).

حدد مميزة الموصل الأومي (R')، الممثلة في (الشكل-2)، وذلك بوضع العلامة \times في الخانة المناسبة: (0.5 ن)

المميزة (2) 🔲 المميزة (3)

التمرين الثالث (4 نقط) :

نظمت شركة للمنتوجات الكهربائية حملة إشهارية لتحفيز المواطنين على اقتناء ال<mark>مصابيح LED. من بي</mark>ن المزايا التي ركزت عليها الحملة، في تسويق هذا المنتوج، الاقتصاد في الطاقة المستهلكة وتخفيض التكلفة المادية الإجمالية، مقارنة مع المصابيح العادية، مع نفس جودة الإضاءة.

تحقق من صدق المزايا التي ركزت عليها الحملة الإشهارية للشركة؛ من خلال مقارنة:





- الطاقة الكهربائية المستهلكة ب (kWh) من طرف كل مصباح خلال المدة الزمنية t=8000h

مصباح عاد*ي* - مدة الاشتغال:1000ساعة - الثمن: 4 دراهم مصباح LED - مدة الاشتغال:8000 ساعة - الثمن: 25 در هم

ما عدد المصابيح العادية اللازمة خلال 8000 ساعة ؟



| التكلفة المادية الإجمالية لأستعمال كل نوع من المصباحين خلال المدة الرمنية | · - |
|---|-----|
| t=8000. (ثمن الكيلو واط ـ ساعة، مع احتساب الرسوم، هو 1 درهم) (2 ن) | h |
| | |