

دورة يونيو 2011
مادة الفيزياء والكيمياء
المعامل: 1
مدة الإنجاز: 1 س

الاختبار الجهوبي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
(خاص بالمرشحين المدرسين والأحرار)

1/1

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي
و تكوين الأطر و البحث العلمي
قطاع التعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مكناس - تافيلالت

الفيزياء (10 نقط)

سلم
التنقيط

ن2

1) - ضع أمام كل اقتراح صحيح أم خطأ:

أ - يجذب المسمار الحديدي المغناطيسي كما يجذب المغناطيسي المسمار في الوقت نفسه.

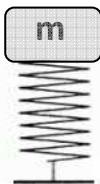
ب - منحى دافعة أرخميدس من الأعلى إلى الأسفل .

2) - أنقل الجدول أسفلة ثم املأه بوضع نعم أم لا في كل خانة :

منحي وزن جسم صلب	منحي وزن جسم صلب مقدار	شدة الثقالة مقدار	شدة وزن جسم صلب مقدار	كتلة جسم صلب مقدار	يتغير مع الارتفاع
------------------	------------------------	-------------------	-----------------------	--------------------	-------------------

ن2

3) - يمثل الشكل جانبه جسما صلبا كتلة $m = 200 \text{ g}$ مثبت فوق نابض ؟



ن6

أ- أجرد القوى المطبقة على الجسم الصلب عند التوازن .

ب- أحسب شدة وزن الجسم علما أن شدة النقالة في مكان التجربة هي: $g = 10 \text{ N/kg}$.

ج - استنتاج ، معللا جوابك ، شدة القوة التي يطبقها النابض على الجسم الصلب .

ن3

الكيمياء - 1 - (3 نقط)

للكشف عن الأيونين المتواجدin في محلول مائي ، نضيف إلى عينة من هذا المحلول قطرات من محلول هيدروكسيد الصوديوم ذي الصيغة: $(\text{Na}^+, \text{OH}^-)$ و $\text{pH}=11$ ، فنلاحظ تكون راسب له لون الصادا .

ن3

1 - حدد ، معللا جوابك ، طبيعة محلول هيدروكسيد الصوديوم .

2 - أعط اسم و رمز الأيون الذي تم الكشف عنه في هذه العينة .

3 - علما أن الأيون الثاني هو أيون الكلورور Cl^- ، حدد كيف يتم الكشف عنه .

الكيمياء - 2 - (7 نقط)

مكالمة هاتفية

ن3

خلال تنظيف أختك طنجرة ، باستعمال محلول منظف و قطيلة جيكس (صوف الحديد) ، أجرت معها صديقتها مكالمة هاتفية استغرقت بضع دقائق حيث أحسست أختك خلالها بألم بيديها ، فأوقفت المكالمة وأسرعت إلى غسل يديها . انتبه أخوك إلى الطنجرة فلاحظ حدوث جيشان ثم تسائل قائلًا : هل سيحدث الشيء نفسه لقطيلة جيكس لو استعملت أختك محلول الصودا ؟ تدخلت لتوضيح الأمر .

وثيقة - 2 - : معلومات حول جيكس

وثيقة - 1 - : معلومات حول محلول المنظف

- يتكون أساسا من الحديد ؛
- ذرات الحديد مرتبطة بشكل منتظم ؛
- الكتلة الحجمية للحديد هي : 7.8 g/cm^3 .

- تحتوي على H^+ و Cl^-



- مادة أكالة (corrosif)
- مادة مؤثرة على الأنسجة الحية

التعليقات :

- 1- قدم تفسيرا مبررا (بمعادلة كيميائية) لما لاحظه أخوك ؛
- 2- أجب عن تساؤل أخيك ؛
- 3- قدم احتياطين لنفادي الأخطار التي تعرضت لها أختك .

ن7

دورة يونيو 2011
مادة الفيزياء والكيمياء
المعامل: 1
مدة الإنجاز : 1 س

الاختبار الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
(خاص بالمرشحين المدرسين والأحرار)

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي
وتكوين الأطر و البحث العلمي
قطاع التعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مكناس - تافيلالت

عناصر الإجابة و سلم التقييم

1/1

<u>الكيمياء: (10 نقط)</u>	<u>الفيزياء: (10 نقط)</u>
<u>كيمياء -1- (3 ن)</u> أ - محلول قاعدي لأن $pH > 7$ ($0,5$ ن + $0,5$ ن) ب - اسم ورمز الأيون ($0,5$ ن + $0,5$ ن) ج - الكاشف و نتيجة الكشف ($0,5$ ن + $0,5$ ن)	<u>1) صحيح أم خطأ (2 ن)</u> أ- صحيح (1 ن) ب- خطأ (1 ن) <u>2) ملأ الجدول (2ن)</u> $0,5$ ن) لكل خانة معيبة بشكل صحيح <u>3 – درسة توازن جسم (6 ن)</u> أ – جرد القوى $\rightarrow F$ و P (1 ن + 1 ن) ب – حساب شدة الوزن: $P=2N$ ($1,5$ ن) $P=mg$ ج – استنتاج: $F = P = 2N$ (1 ن) و التعلييل (1 ن)
<u>كيمياء - 2 - (7ن)</u> انظر شبكة التصحيح	

شبكة التصحيح : مقالمة هاتفية

♦ الانسجام	الاستعمال السليم لأدوات المادة	ملاءمة الإنتاج	التعليمات
<input type="checkbox"/> تقديم جواب منطقي خال من التناقض ومرتبط بتفاعل الحديد	<input type="checkbox"/> كتابة أي معادلة كيميائية متوازنة ضمن موارد المرحلة P_2 1 نقطة	<input type="checkbox"/> تقديم تفسير مبرر لما شاهده الأخ بمعادلة كيميائية ما (كيفما عبر عنها المرشح) 1 نقطة	تعليمية - 1
<input type="checkbox"/> تقديم جواب منطقي خال من التناقض ومرتبط بمحلول الصودا	<input type="checkbox"/> ذكر أن محلول الصودا أو أي محلول قاعدي لا يؤثر على كل الفلزات 1 نقطة	<input type="checkbox"/> تقديم جواب عن تساؤل الأخ. بالنفي أو بالإيجاب 1 نقطة	تعليمية - 2
اقتراح احتياطين مرتبطين بما تعرضت له الأخت بشكل منطقي و خال من التناقض	<input type="checkbox"/> توظيف الاحتياطات الوقائية اللازمة ضمن لائحة موارد المرحلة P_2 1 نقطة	<input type="checkbox"/> اقتراح أي احتياطين (كيفما كانا) 1 نقطة	تعليمية - 3

♦ تمنح النقطة السابعة عند تقديم جواب مقبول و منطقي و خال من أي تناقض (بالنسبة لمعايير الانسجام)
 في تعلية واحدة على الأقل، بعد تحقيق معيارين سالفين في تعلية واحدة على الأقل.