



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة طنجة تطوان الحسيمة



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة طنجة تطوان الحسيمة

شبكة التصحيح - رائر التحقق

الجذع المشترك العلمي

مادة الفيزياء والكيمياء

تحت إشراف المفتشين	من إعداد
أحمد الزياتي	- رشيدة القاضي عبد الرزاق
أحمد البوليفي	- محمد طيوري
	- نجيب الشريك

الجزء الأول

مادة الفيزياء والكيمياء

شبكة التصحيح - رانز التحقق - الجزء الأول

رقم الكاشف	صنف السؤال	المستوى المهاري	توصيف الجواب	ترميز الجواب
1	سؤال ذو جواب قصير مفتوح	التطبيق: توظيف المفاهيم والمبادئ والقوانين	الجواب صحيح: التمثيل الصحيح	2
			جواب خاطئ	0
2	اختيار من متعدد	الاسترداد والاستغلال: استرداد المعارف	الجواب صحيح: ب	2
			جواب خاطئ	0
			جواب خاطئ	0
3	سؤال ذو جواب قصير مفتوح	الاسترداد والاستغلال: استرداد المعارف	الجواب الصحيح: حركة مستقيمة منتظمة – مع التعليل	2
			جواب خاطئ	0
4	اختيار من متعدد	الاسترداد والاستغلال: استرداد المعارف	الجواب الصحيح: $0,33\text{m/s}$	2
			جواب خاطئ	0
5	اختيار من متعدد	الاسترداد والاستغلال: استرداد المعارف	الجواب الصحيح: ب	2
			جواب خاطئ	0
6	اختيار من متعدد	الاسترداد والاستغلال: التوظيف السليم للاصطلاحات والرموز والوحدات	الجواب الصحيح: ج	2
			جواب خاطئ	0
7	سؤال ذو جواب قصير	التطبيق: توظيف المفاهيم	الجواب الصحيح: $AM = 12\text{km}$ و $BM = 16\text{km}$	2

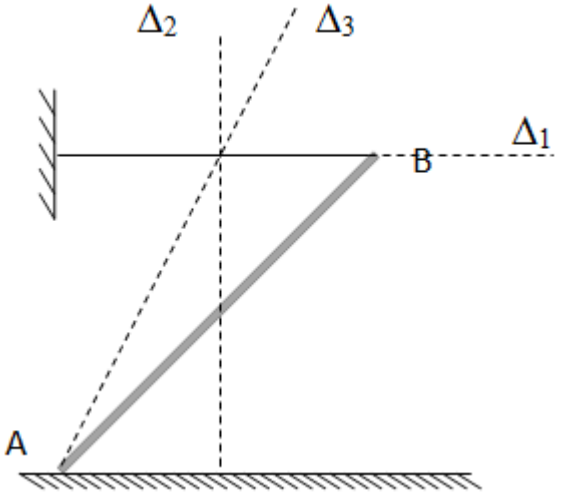
0	جواب خاطئ		والمبادئ والقوانين	مفتوح				
2	الجواب الصحيح: حركة دائرية منتظمة		الاسترداد	سؤال	8			
0	جواب خاطئ		والاستغلال: استرداد المعارف	ذو جواب قصير مفتوح				
2	الجواب الصحيح: متجهة السرعة غير ثابتة؛ القمر غير معزول ميكانيكيا		التطبيق:	سؤال	9			
0	جواب خاطئ		والاستغلال: استرداد المعارف	ذو جواب قصير مفتوح				
2	الجواب الصحيح: ب		التطبيق:	اختيار من	10			
0	جواب خاطئ		والاستغلال: استرداد المعارف	متعدد				
2	الجواب الصحيح: ج		الاسترداد	اختيار من	11			
0	جواب خاطئ		والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	متعدد				
2	الجواب الصحيح:		الاسترداد	سؤال	12			
	<table><tr><td>الأنواع الكيميائية الطبيعية</td><td>السكر - الحليب - الملح - زيت الزيتون</td></tr><tr><td>الأنواع الكيميائية المصنعة</td><td>النيلون - الأسبرين - البولستير.</td></tr></table>	الأنواع الكيميائية الطبيعية	السكر - الحليب - الملح - زيت الزيتون	الأنواع الكيميائية المصنعة		النيلون - الأسبرين - البولستير.		والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف
الأنواع الكيميائية الطبيعية	السكر - الحليب - الملح - زيت الزيتون							
الأنواع الكيميائية المصنعة	النيلون - الأسبرين - البولستير.							
0	جواب خاطئ							
2	الجواب صحيح: ج		الاسترداد	اختيار من	13			
0	جواب خاطئ		والاستغلال: إستردادالمعارف	متعدد				
2	الجواب الصحيح: ب		تطبيق حل تجريبي:	اختيار من	14			
0	جواب خاطئ		إقتراح تركيب تجريبي	متعدد				

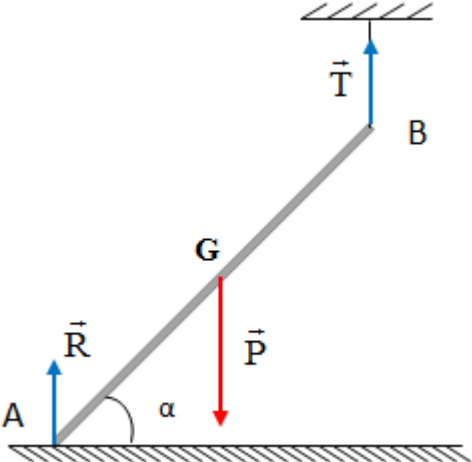
2	<p>مع التعليل</p> <p>أحمر</p> 	<p>التطبيق: تحليل معطيات وتقديم استنتاجات</p>	<p>سؤال ذو جواب قصير مفتوح</p>	15
0	جواب خاطئ			
2	<p>الجواب الصحيح: يتم فتح الصنبور بشكل تدريجي حتى إفراغ الطور ذي اللون الأحمر</p>	<p>الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف</p>	<p>اختيار من متعدد</p>	16
0	جواب خاطئ			
2	<p>الجواب الصحيح: يتم تبخير الماء بشكل كلي حتى الحصول على جسم صلب أحمر</p>	<p>تطبيق حل تجريبي: إقتراح تركيب تجريبي</p>	<p>سؤال ذو جواب قصير مفتوح</p>	17
0	جواب خاطئ			
2	<p>الجواب الصحيح: ج</p>	<p>الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف</p>	<p>اختيار من متعدد</p>	18
0	جواب خاطئ			
2	<p>الجواب الصحيح: الملون الموجود في شراب النعناع هو E140</p>	<p>الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف</p>	<p>سؤال ذو جواب قصير مفتوح</p>	19
0	جواب خاطئ			

الجزء الثاني

مادة الفيزياء والكيمياء

شبكة التصحيح-رائز التحقق - الجزء الثاني

رقم الكاشف	صنف السؤال	المستوى المهاري	توصيف الجواب	ترميز الجواب
1	سؤال ذو جواب قصير مفتوح	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	الجواب الصحيح: وزن الساق – القوة المطبقة من طرف الحبل – القوة المطبقة من طرف السطح. جواب خاطئ	2 0
2	سؤال ذو جواب قصير مفتوح	التطبيق: تحليل معطيات أو نتائج علمية وتقديم استنتاجات عملية	الجواب الصحيح: 	2 0
3	سؤال ذو جواب قصير مفتوح	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	الجواب الصحيح: التماس باحتكاك لأن خط تأثير القوة المطبقة من طرف السطح غير عمودية على السطح. جواب خاطئ.	2 0
4	سؤال ذو جواب قصير	الاسترداد والاستغلال:	الجواب الصحيح: وزن الساق – القوة المطبقة من طرف الحبل – القوة المطبقة من طرف السطح.	2

		استعمال وتوظيف المعارف	مفتوح	
				
0	جواب خاطئ			
2	الجواب الصحيح: $T = 5N$ $T = m.g / 2$	التطبيق: توظيف المفاهيم والمبادئ والقوانين	سؤال ذو جواب قصير مفتوح	5
0	جواب خاطئ			
2	الجواب الصحيح: $R = 5N$ $R = m.g / 2$	التطبيق: توظيف المفاهيم والمبادئ والقوانين	سؤال ذو جواب قصير مفتوح	6
0	جواب خاطئ			
2	الجواب الصحيح: ب	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف	اختيار من متعدد	7
0	جواب خاطئ			
2	الجواب الصحيح: ب	التطبيق: توظيف المفاهيم والمبادئ والقوانين	اختيار من متعدد	8
0	جواب خاطئ			
2	الجواب الصحيح: $U_3 = 4V$ - $U_2 = -2,5V$ - $U_1 = 5,5V$	التطبيق:	سؤال	9.

0	جواب خاطئ	تحليل معطيات وتقديم استنتاجات عملية	ذو جواب قصير مفتوح	
2	الجواب الصحيح: $U_{AC} = 10V - U_{PN} = 10V$	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	سؤال ذو جواب قصير مفتوح	10
0	جواب خاطئ			
2	الجواب الصحيح: $V_E = 10V$	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	سؤال ذو جواب قصير مغلق	11
0	جواب خاطئ			
2	الجواب الصحيح: التدرية التي يشير إليها علما أن العيار المستعمل هو 20V هي: $d = 25 - d = \frac{100 \cdot U_{BC}}{20} - U_{BC} = 5V$	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	سؤال ذو جواب قصير مفتوح	12
0	جواب خاطئ			
2	الجواب الصحيح: د	التطبيق: تحليل معطيات أو نتائج علمية وتقديم استنتاجات عملية	اختيار من متعدد	13
0	جواب خاطئ			
2	الجواب الصحيح: ب	التطبيق: تحليل معطيات أو نتائج علمية وتقديم استنتاجات عملية	اختيار من متعدد	14
0	جواب خاطئ			
2	الجواب الصحيح: ب	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	اختيار من متعدد	15
0	جواب خاطئ			
2	الجواب الصحيح: 11	الاسترداد	سؤال	16

0	جواب خاطئ	والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	ذو جواب قصير مفتوح	
2	الجواب الصحيح: 1	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	سؤال ذو جواب قصير مفتوح	17.
0	جواب خاطئ	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	اختيار من متعدد	18.
2	الجواب الصحيح: ب	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	اختيار من متعدد	19.
0	جواب خاطئ	الاسترداد والاستغلال: توظيف المعارف	اختيار من متعدد	20.
2	الجواب الصحيح: ب	الاسترداد والاستغلال: توظيف المعارف	سؤال ذو جواب قصير مفتوح	21.
0	جواب خاطئ	الاسترداد والاستغلال: توظيف المعارف	اختيار من متعدد	22.
2	الجواب الصحيح: 60g.mol^{-1}	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	اختيار من متعدد	
0	جواب خاطئ	الاسترداد والاستغلال: توظيف المعارف	اختيار من متعدد	
2	الجواب الصحيح: ب	الاسترداد والاستغلال: توظيف المعارف	اختيار من متعدد	
0	جواب خاطئ	الاسترداد والاستغلال: توظيف المعارف	اختيار من متعدد	
0	جواب خاطئ	الاسترداد والاستغلال: توظيف المعارف	اختيار من متعدد	

الجزء الثالث

مادة الفيزياء والكيمياء

شبكة التصحيح - رائز التحقق - الجزء الثالث

رقم الكاشف	صنف السؤال	المستوى المهاري	توصيف الجواب	ترميز الجواب
1	اختيار من متعدد	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	الجواب الصحيح: ب	2
			جواب خاطئ	0
2	سؤال ذو جواب قصير مغلق	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	<div> <div> <div>ثنائي قطب نشيط</div> <div>ثنائي قطب غير نشيط</div> <div>ثنائي قطب ثمائي</div> <div>ثنائي قطب غير ثمائي</div> </div> <div> <div>ثنائي القطب (1)</div> <div>ثنائي القطب (2)</div> <div>ثنائي القطب (3)</div> </div> </div>	2
			جواب خاطئ	0
3	اختيار من متعدد	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	الجواب الصحيح: ب	2
			جواب خاطئ	0
4	اختيار من متعدد	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	الجواب الصحيح: ج	2
			جواب خاطئ	0
5	اختيار من متعدد	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	الجواب الصحيح: ب	2
			جواب خاطئ	0
6	اختيار من متعدد	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	الجواب الصحيح: ب	2
			جواب خاطئ	0

2	الجواب الصحيح: $U_{CB} = 6V$		الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	سؤال ذو جواب قصير مفتوح	7.									
0	جواب خاطئ													
2	الجواب الصحيح: $I = 0,12A$		الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	سؤال ذو جواب قصير مفتوح	8.									
0	جواب خاطئ													
2	الجواب الصحيح: أ		الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	اختيار من متعدد	9.									
0	جواب خاطئ													
2	الجواب الصحيح: ب		الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	اختيار من متعدد	10.									
0	جواب خاطئ													
2	الجواب الصحيح: ب		الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	اختيار من متعدد	11.									
0	جواب خاطئ													
2	الجواب الصحيح: ب		الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	اختيار من متعدد	12.									
0	جواب خاطئ													
2	الجواب الصحيح:		الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	سؤال ذو جواب قصير مفتوح	13.									
	<div>معادلة التفاعل</div> <div><div><div><div><div>2Al</div><div>+</div><div>3S</div><div>→</div><div>2AlS₃</div></div></div><div>كمية المادة بالمول</div><table><tr><td>0,1</td><td>0,2</td><td>0</td></tr><tr><td>0,1- 2x</td><td>0,2- 3x</td><td>2x</td></tr><tr><td>0,1- 2x_m</td><td>0,2- 3x_m</td><td>2x_m</td></tr></table></div></div>					0,1	0,2	0	0,1- 2x	0,2- 3x	2x	0,1- 2x _m	0,2- 3x _m	2x _m
	0,1	0,2				0								
	0,1- 2x	0,2- 3x				2x								
	0,1- 2x _m	0,2- 3x _m				2x _m								
<div>حالة المجموعة</div> <div>تقدم التفاعل</div> <div>الحالة البدئية</div>														
<div>الحالة الوسيطة</div> <div>x</div>														
<div>الحالة النهائية</div> <div>x_m</div>														

0	جواب خاطئ			
2	الجواب الصحيح: المتفاعل المحد هو Al حيث $x_m = 0,05\text{mol}$	الاسترداد والاستغلال: استعمال وتوظيف المعارف	سؤال ذو جواب قصير مفتوح	14.
0	جواب خاطئ			