امتحانات نيل شبهادة السلك الإعدادي	المملكة المغربية 🍲 👟 AXOY-011 I +3XNX++
	وزارج التربية الوبُضية و الوبُضية و العربية الوبُضية العربية العربية الوبُضية العربية الوبُضية العربية الوبُضية العربية الوبُضية العربية العربية الوبُضية العربية العرب
الامتحان الجهوي الموحد	
2045	+62°0\ZE\$+ +6 E16E+   \$0XE\$ \Lambda \$0E\$++X  +E16E+   \$E\$IX
السدورة: يونيو 2015	
1 المستوى: الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي	المادة: علوم الحياة والأرض
مدة الإنجاز: ساعة واحدة	·
المعامــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
عناصر الإجابة وسلم التنقيط	
المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)	
	التمرين الأول (4 ن)
ج- 2 د-1	4-ب ع أ- <b>3</b>
حسية - الياف حركية – المستجيب2ن	# · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	التمرين الثاني (4 ن)
. <b>د 4- ج</b>	1-ج 2- أ
المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني ( 12 نقطة )	
4 251	<u>التمرين الأول ( 6 نقط ).</u>
سابة العصبين البصريين إصابة الباحة البصرية 0.75 ن	1- الفرضيات: إصابة العينين اإص
هي تخريب(إصابة) الباحة البصرية	2- الفرضية الممكن الاحتفاظ بها
وكّي – إصابة العصّبين الوركبين (ا <mark>لسيسائيين)</mark> 1 ن	3- الفرضيتان: إصابة النخاع الش
	<del>-</del>
	5- النشاطين العصبيين:
سية شعورية	- النظر إلى الساعة و هو حساه
حركية إرادية	- الضغط على المسرع وهو ت
لحساسية الشعورية):	<ul><li>6- مسار السيالة أثناء الإبصار (ا</li></ul>
سب البصري — والباحة البصرية	
أثناء الضغط بالرجل (التحركية الإرادية)	مسار السيالة العصبية
. النخاع الشوكي العصب السيسائي عضلة الرجل ن	باحة التحركية الإرادية
	, t
التمرين الثاني ( 6 نقط ).	
) إلى قيمة قصوى حوالي °37° ثم انخفاض سريع في التكاثر إلى أن	<del>.</del> .
	ينعدم حوالي C°42
جة حرارة مرتفعة)	
، القضاء على هذه البكتيريا أو عدم تدخل المسلك الخلطي	
ف Tc (السمية الخلوية)	4 بدمير الحاريا المعقلة من طرا الا تالية المناهدة المسالة
ضد بكتيريا Listeria هي مناعة ذات مسلك خلوي	- الاستجابة المناعية الموجهة