## امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الماكة المغربية وزارج التربية الوكسية والكوبين الممني الامتحان الجهوي الموحد الأكاديبية الجموية للتربية والتكوين لجمة الشرق ++0-0.74 + +0-1.00 ∧ \$0.00 + +0.00 + الـــدورة: يونيو 2016 المست وى: الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي المادة: علوم الحياة والأرض مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامـــل:1



## عناصر الإجابة وسلم التنقيط

<u> </u>
المكون الأول: استرداد المعارف ( 8 نقط )
التمرين الأول (4 نقط) 1، (ت) ، 2: (أ) 3: (ث)، 4: (ب) 1، (ت) نائاتي (4 نقط) 1- البلعمة 2- بلعمية أو مفصصة النواة. 3: الهضم. 4: د، ج، أ، ب
المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني ( 12 نقطة )
التمرين الأول ( 6 نقط ).
1 أ- رأ <i>ي</i> 1 ن
ب- مد 1ن
ت- تحركية لاإرادية لكون السحب كان بطريقة سريعة ومفاجئة
2- استعمل سفيان يده اليمني لأن ارتفاع الصبيب كان في الجهة اليسرى من المخ ونحن نعلم أن الجهة
اليسرى للمخ تتحكم في الجهة اليمنى للجسم.
7- رسم تخطيطي للمركب المناعي (المنيع)

