

٦٠XMA٤٦ I MC٧O٤٦
 ٦٠C٤٤٦O٦ I ٢OXC٤٤ ٥٠C٢O
 A ٢O٤٦٧ ٥٠X٢٢٤٦٥١

المملكة المغربية
 وزارة التربية الوطنية
 والتكوين المهني

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق

٦٠Z٥A٤٤٦ ٦٠C٤٤٦E٦ I ٢OXC٤٤ A ٢O٤٦٦٦٦ I ٦C٤٤٦E٦ I ٦E٦O٦٦

1
1

المادة: علوم الحياة والأرض



عناصر الإجابة وسلم التنقيط

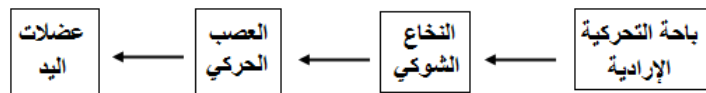
التمرين الأول (4 نقط)

التمرين الثانى (4 نقط)

1- البلعمة 2- بلعمية أو مفصصة النواة. 3:الهضم. 4:د، ج ، أ، ب4ن

التمرين الأول (6 نقط) .

-3



التمرين الثاني (6 نقط) .

7- رسم تخطيطي للمركب المناعي (المنيع) 1 ن

