



السنة الدراسية: 2016-2017  
بتاريخ: 07/ 01/ 2017 —45د

علوم الحياة والأرض  
المراقبة المستمرة الثالثة  
السنة الأولى ثانوي إعدادي  
الأسدس الأول



الاسم: .....  
النسب: الفوج: .....

**المكون الأول : استرداد المعارف 10ن**

**1- اعط الاسم المناسب لكل تعريف 3ن**

- جهاز يستعمل لقياس نسبة الأكسجين في الماء والهواء .....
- إدخال الهواء الغني بالأكسجين وطرح الهواء الغني بثنائي أكسيد الكربون.....
- متفاعل يتعكر بوجود ماء الجير .....

**2- اعط مقابل المصطلحات التالية بالعربية أو الفرنسية : 2ن**

- تنفس قصبي: ..... / Stomate :

- مساحة تبادلات: ..... / Branchie:

**3- أجب بصحيح أم خطأ : 2ن**

- عند الحشرات تحدث تبادلات غازية تنفسية بين هواء القصبات والأعضاء دون وجود دم.....
- تتنفس الفطريات عبر مساحة الجسم كله.....
- تتنفس النباتات الخضراء عبر ثغور تتواجد في الوجه العلوي للأوراق .....
- يكون جدار السنخ الرئوي والشعيرة الدموية منفذا للهواء والدم وغير منفذ لغازي الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون.

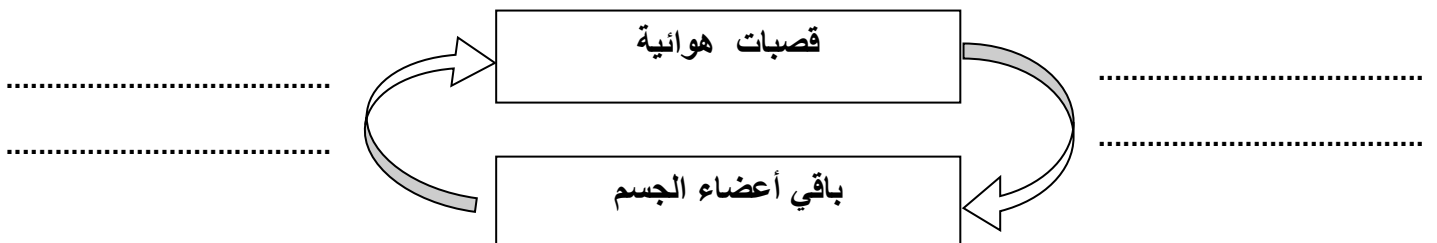
**3- املا الجدول بما يناسب : 3ن**

الكائن الحي	عضو التنفس	نوع التنفس	مساحة التبادلات (مستوى التبادلات)
إنسان			
جراد			
سمكة			

**المكون الثاني : اختبار المكتسبات والتواصل العلمي والبياني 10ن**

**تمرين 1 : 3ن**

**لدينا الخطأ التالية التي تبين التبادلات الغازية التنفسية عند النحلة : 1- أتمم الخطأ : 1ن**



2- حدد الظاهرة التي وضحتها الخطاطة : 1ن

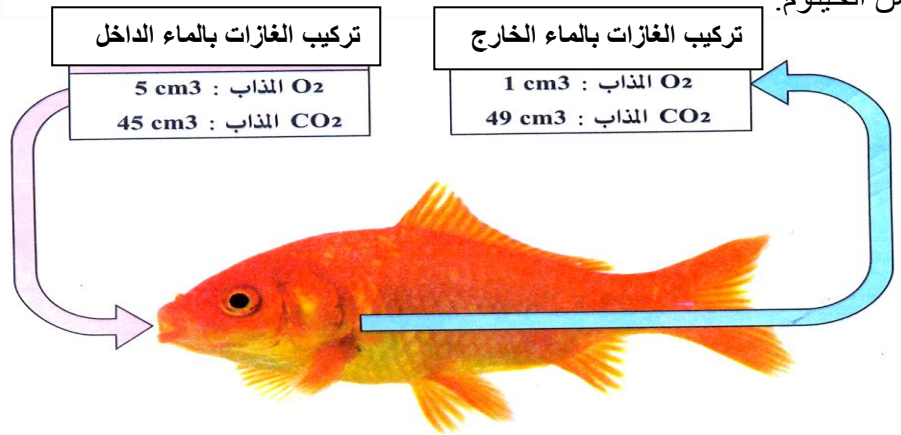
3- فسر كيف تتم هذه الظاهرة عند النحلة : 1ن

### تمرين 2 : 7ن

1- حدد فيما تتجلى الحركات التنفسية عند السمكة : 1ن

2- اقترح مناولة تكشف عن وجود تيار مائي عند السمكة، ثم مثل هذا التيار بوضع سهام على الوثيقة 1 : 1.5ن

3- تمثل الوثيقة 2 تركيب الماء الداخل من فم السمكة وتركيب الماء الخارج من الخيشوم.



أ- قارن كمية O<sub>2</sub> المذاب بالماء الداخل وبالماء الخارج : 1ن

ب- قارن كمية CO<sub>2</sub> المذاب بالماء الداخل وبالماء الخارج : 1ن

ج- استنتج الظاهرة التي تقوم بها السمكة : 0.5ن

د- حدد أين تتم هذه الظاهرة واستنتج العضو المسؤول عنها : 1ن

هـ- فسر كيف تتم هذه الظاهرة مستعينا برسم تخطيطي : 1ن