

## طرق قياس تعلم الطلاب

التقويم الختامي	التقويم التكويني	التقويم القبلي	الدرس
سيتم تنفيذ التقويم الختامي من خلال نشاط صفي يتضمن أسئلة اختيار من متعدد، حول فئات اللبئات، مع التركيز على تحديد وظيفة لبنة "ملمس ل".	سيتم تنفيذ التقويم التكويني من خلال طرح أسئلة شفوية أثناء الشرح حول كيفية برمجة الكائن ليتحرك عند ملامسة لون معين. كما سيتم متابعة قدرة الطلبة على إضافة "تعليقات" برمجة" لشرح وظيفة المقاطع.	سيتم قياس التعلم القبلي من خلال طرح أسئلة شفوية لتذكير الطلبة بتطبيق (Scratch 3) الذي تمت دراسته سابقاً. كما سيتم استخدام برنامج <b>Wordwall</b> لاسترجاع أجزاء واجهة البرنامج.	1. لبئات الاستشعار
التقويم الختامي سيتم من خلال ملاحظة قدرة الطالب على تصميم خلفية المتاهة وبرمجة الكائن للتحرك بداخلها دون اختراق الجدران.	سأقوم بطرح أسئلة شفوية لكل هدف للتأكد من تحقيقه، مع المتابعة الميدانية للطلاب أثناء برمجة حركة الكائن (Crab) باستخدام مفاتيح الأسهم.	سيتم استدعاء التعلم السابق من خلال أسئلة شفوية حول كيفية إضافة كائن جديد وتغيير حجمه واتجاهه ليناسب مع تصميم المتاهة.	2. لعبة المتاهة
سيتم التقويم الختامي عبر التأكد من فهم الطلاب للفرق بين التكرار اللانهائي والتكرار المشروط من	سيتم تنفيذ الجانب العملي عبر متابعة الطلاب في تطبيق لبنة (Repeat until) لجعل الكائن يتحرك حتى يلمس الحائط أو الهدف.	سيتم طرح أسئلة شفوية متعلقة بالدرس السابق (المتاهة) لربطها بمفهوم التكرار المستمر والمشروط.	3. التكرارات

<p>خلال تطبيق عملي ناجح.</p>			
<p>سيتم القياس الختامي من خلال اختبار دقة عمل نظام العداد (Score) أثناء اللعب والتأكد من استجابته الصحيحة للملامسة.</p>	<p>سأقوم بمتابعة الطلاب أثناء إنشاء متغير (Score) وبرمجته ليزداد بمقدار (1) عند ملامسة كائنات "الأحرف" أو الأهداف.</p>	<p>سيتم التمهيد لمفهوم "النقاط" في الألعاب من خلال مناقشة شفهية، وسؤال الطلاب عن كيفية تخزين هذه النقاط برمجياً.</p>	<p><b>4.</b> <b>المتغيرات</b></p>
<p>سيتم تنفيذ التقويم الختامي من خلال عرض المشاريع النهائية للطلبة، والتأكد من تكامل عناصر اللعبة (حركة، استشعار، تكرار، متغيرات).</p>	<p>سيتم التقييم من خلال توجيه الطلبة للتأكد من أن جميع الكائنات تعمل على النحو المطلوب، وبأن اللعبة تنتهي فور وصول الكائن (Crab) إلى الهدف النهائي.</p>	<p>سيتم طرح أسئلة شفوية متعلقة بكيفية برمجة نقطة النهاية والشرط اللازم لإيقاف كافة المقاطع البرمجية.</p>	<p><b>5.</b> <b>إنهاء اللعبة</b></p>