

## إجابات أسئلة الدرس الخامس

### إنشاء مشروع باستخدام سكراتش

#### السؤال الأول:

لكلمة مشروع تعريفات عدّة، ابحث عن تعريفين لها من مراجع مختلفة، غير تعريف الكتاب.

يعرف المشروع في برنامج سكراتش أنه مجموعة من الكائنات (واحد أو أكثر) التي يمكن برمجتها للتحرك على المنصة وإصدار الأصوات وتغيير شكلها والاستجابة للكائنات الأخرى.

ويمكن تعريف المشروع على أنه مجموعة من الخطوات التي يقوم بها مجموعة من الأشخاص بحيث يكون له بداية وله نهاية.

#### السؤال الثاني:

قياساً بما تعلمته وشاهدته في الدروس السابقة، هل ترى أن منتجات المشاريع مختلفة أم متشابهة؟ علل إجابتك.

تكون المنتجات مختلفة والسبب اختلاف الأشخاص الذين يمكن ان يقوموا بها أو ينفذوها، والطريقة التي يتم التنفيذ بها، والكائنات التي تدرج في كل مشروع، وغير ذلك.

#### السؤال الثالث:

ما طبيعة العمل الذي ينفذه في المشروع الآتي:



يوجد في المشروع كائن (اسمه الكائن (3) وعند النقر عليه تظهر عبارة "إضرب الكرة" ثم تبدأ الكرة بالدوران وتستمر بذلك حتى نوقف عمل المشروع بالنقر على زر إيقاف. إذا عمل المشروع هو دوران الكرة باستمرار.

### السؤال الرابع:

تأمل الصور الآتية، ثم عبّر بمقطع برمجي عن المهنة التي تتوقعها لكل منهم.

تنفيذ عملي.