

بطاقة رقم ٧

أهداف الدرس

عزيزي الطالب: أنتوقع منك بعد التفاعل مع أنشطة الدرس أن تكون قادراً على: أن:



١- تقارن بين لينتي الأمر استدر 15 درجة و استدر 15 درجة

٢- ترسم زوايا مختلفة القياس و النوع باستخدام لبنات الاستدارة و لبنة تحرك .

٣- ترسم أشكالاً هندسية مختلفة .

المحتوى العلمي

عزيزي الطالب اقرأ المحتوى العلمي ثم أجب عن الأنشطة التالية :

لجعل الكائن يستدير يمينا (مع عقارب الساعة) نستخدم لبنة الأمر استدر 90 درجة

لجعل الكائن يستدير يسارا (عكس عقارب الساعة) نستخدم لبنة الأمر استدر 90 درجة

يتم تنفيذ الدوران بعدد الدرجات المطلوبة في الأمر استدر ... درجة.

لرسم زاوية حادة تكون قيمة الاستدارة أكبر من 90 درجة.

لرسم زاوية منفرجة تكون قيمة الاستدارة من أقل 90 درجة.

لرسم زاوية قائمة تكون قيمة الاستدارة تساوي 90 درجة .

نشاط (١)

أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة :

١- تستخدم ل الكائن باتجاه عقارب الساعة .

٢- تستخدم ل الكائن باتجاه عقارب الساعة .

٣- إذا كانت قيمة الاستدارة أقل من 90 درجة يرسم الكائن أثناء حركته خطوط بزوايا

٤- إذا كانت قيمة الاستدارة أكبر من 90 درجة يرسم الكائن أثناء حركته خطوط بزوايا

٥- إذا كانت قيمة الاستدارة تساوي 90 درجة يرسم الكائن أثناء حركته خطوط بزوايا

باستخدام لبنات الحركة والاستدارة قم بكتابة المقطع البرمجي لرسم الزوايا التالية:

نشاط (٢)

اتجه نحو الاتجاه 90
اجعل حجم القلم مساوياً 3
انزل القلم
تحرك 80 خطوة
استدر 60 درجة
تحرك 80 خطوة

اتجه نحو الاتجاه 90
اجعل حجم القلم مساوياً 3
انزل القلم
تحرك 80 خطوة
استدر 90 درجة
تحرك 80 خطوة

اتجه نحو الاتجاه 90
اجعل حجم القلم مساوياً 3
انزل القلم
تحرك 80 خطوة
استدر 120 درجة
تحرك 80 خطوة

ارسم الشكل الناتج عن اللبئات التالية

تشاطف (٣)

الرسم الناتج	الأوامر البرمجية	
	<pre> اجعل نمو الاتجاه 90° أول القلم تحرك 70 خطوة استدر 90 درجة تحرك 70 خطوة </pre>	(١)
	<pre> اجعل نمو الاتجاه 90° أول القلم تحرك 70 خطوة استدر 90 درجة تحرك 70 خطوة </pre>	(٢)
	<pre> أول القلم تحرك 70 خطوة استدر 90 درجة تحرك 70 خطوة استدر 90 درجة تحرك 70 خطوة استدر 90 درجة تحرك 70 خطوة </pre>	(٣)

ركب اللبئات المناسبة لرسم متوازي أضلاع طوله 100 خطوة وعرضه 60 خطوة

بحيث يكون كل ضلعين متقابلين من نفس اللون والسماكة، كما في الشكل



عدد نقر

امسح

اجعل نمو الاتجاه 90°

أول القلم

اجعل حجم القلم مساوياً 5

اجعل لون القلم مساوياً

تحرك 100 خطوة

استدر 60 درجة

اجعل لون القلم مساوياً

أول القلم

اجعل حجم القلم مساوياً 10

تحرك 60 خطوة

استدر 120 درجة

اجعل لون القلم مساوياً

اجعل حجم القلم مساوياً 5

تحرك 100 خطوة

استدر 60 درجة

أول القلم

اجعل لون القلم مساوياً

اجعل حجم القلم مساوياً 10

تحرك 60 خطوة

استدر 120 درجة

