



حل تدريبات نهاية الفصل الدراسي الثاني الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات الصف السابع



صل اللبنة بالعملية التي تؤديها وذلك بوضع الرقم المناسب أمام اللبنة المناسبة:

5 **x position** **y position**

3 **change y by** 15

1 **go to x:** -22 **y:** -15

4 **change x by** -20

2 **go to** mouse-pointer

1. نقل الكائن إلى الموقع الذي يحمل الاحداثيات (-22,-15).

2. تحريك الكائن الرسومي إلى موقع مؤشر الفأرة.

3. تحريك الكائن نحو الأعلى .

4. تحريك الكائن نحو اليسار.

5. عرض إحداثيات الكائن.



فيما يلي بعض المهن المرتبطة في مجال التكنولوجيا والحوسبة،
وضّح باختصار الأعمال التي يؤديها من يقوم بكل منها.



محلل النظم

يقوم بدراسة متطلبات
المستخدمين لبناء وتطوير
الأنظمة والتطبيقات
المحوسبة.



مطور / مبرمج

هو الشخص الذي يقوم
بتحويل التصميمات التقنية
للتطبيقات والبرامج إلى
تعليمات وشيفرات برمجية.



فاحص الأنظمة

يقوم باختبار البرامج
والتطبيقات لاكتشاف
المشاكل والأخطاء.



صحح العبارات الخطأ التالية وذلك باستبدال ما تحته خط:

1. قيمة y تحدد موقع الكائن على المحور الأفقي.
- قيمة y تحدد موقع الكائن على المحور العمودي.
2. قيمة x وحدها تكفي لتحديد موقع الكائن على المنصة.
- نحن بحاجة لمعرفة قيمة x وقيمة y لتحديد موقع الكائن على المنصة.**
3. إذا كانت إحداثيات موقع الكائن X تساوي 5 و Y تساوي 5، فهذا الكائن يقع في منتصف المنصة.
- إذا كانت إحداثيات موقع الكائن X تساوي 0 و Y تساوي 0، فهذا الكائن يقع في منتصف المنصة.
4. يمكننا نقل الكائن الرسومي إلى موقع عشوائي على المنصة من خلال اللبنة go to x:23 y:35.
- يمكننا نقل الكائن الرسومي إلى موقع عشوائي على المنصة **go to random position**.
5. تتيح اللبنة When right arrow pressed للتحكم بحركة الكائن الرسومي باستخدام مفتاح الأسهم الأيسر.
- تتيح اللبنة **When left arrow pressed** للتحكم بحركة الكائن الرسومي باستخدام مفتاح الأسهم الأيسر.



قارن بين اللبنتين (if ... then) و (if.... then else....) في الجدول الآتي:

if...else	if...then
<p>إذا تحقق الشرط فإن اللبنة البرمجية يتم تنفيذها. أما إذا لم يتحقق الشرط فإن اللبنة البرمجية أسفل else يتم تنفيذها.</p>	<p>إذا تحقق الشرط فإن التعليمات البرمجية داخل هذه اللبنة يتم تنفيذها. أما إذا لم يتحقق الشرط فسيتم تجاهل اللبنة.</p>



صِل اللبّات التالية بوصفها الصحيح.

not

هذا المعامل يعطي ناتجًا صحيحًا إذا كان كلا الشرطين صحيحان.

and

هذا المعامل يعطي ناتجًا صحيحًا إذا كان أحد الشرطين صحيحًا.

or

هذا المعامل يعطي نتيجة صحيحة إذا كان الشرط خطأ.