



الصف التاسع

المهارات الرقمية

امتحان الوحدة الثانية

السؤال الأول : وضح الفرق بين المتغير المحلي والمتغير العام؟

السؤال الثاني : بين دورة حياة تطور البرمجيات (SDLC) ؟

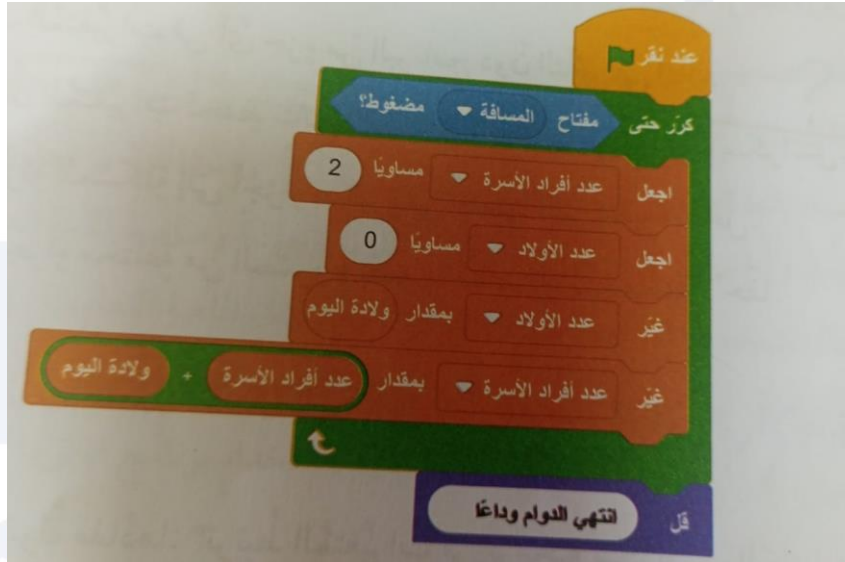
السؤال الثالث : عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية:

1. المتغير:
2. الجملة الشرطية :
3. الحلقات المتداخلة :
4. الروتين الفرعي :
5. البرمجة الثنائية :

السؤال الرابع : علل تعد عملية اكتشاف الأخطاء وتصحيحها مهارة مهمة في البرمجة؟

السؤال الخامس : بين مبدأ عمل الحلقات المتداخلة؟

السؤال السادس : اتمل البرنامج الآتي ثم اجيب عن الاسئلة التي تليه:



أ- كم متغيراً في البرنامج؟

ب- ما النتائج المستخلصة من كل لبنة تتضمن متغيراً؟

ت- إذا افترضت أن عدداً من الأطفال الإضافي هو (تؤام) فما الناتج النهائي للبرنامج؟

انتهت الأسئلة

الإجابات

السؤال الأول : وضح الفرق بين المتغير المحلي والمتغير العام؟

➤ **المتغير العام :** يعني إمكانية تغييره او الوصول اليه من أي كائن في المشروع بعض النظر عن الكائن الذي أنشئ عليه

➤ **المتغير المحلي :** لا يمكن تغييره او الوصول اليه الا من الكائن الذي أنشئ عليه

السؤال الثاني : بين دورة حياة تطور البرمجيات (SDLC) ؟

التصميم

التحليل

التخطيط

النشر

الاختبار

التنفيذ

السؤال الثالث : عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية:

1. **المتغير:** هو مساحة تخزينية في ذاكرة البرنامج وهي جزء من ذاكرة الحاسوب. وفيها توضع

القيمة المرتبطة بالمتغير ويستعمل اسم المتغير للإشارة الى تلك القيمة.

2. **الجملة الشرطية :** هي لبنات برمجية تناط بها مهمة اتخاذ القرارات في البرامج بناء على

شروط معينة ومن ثم فان هذه الجمل تمكن البرنامج من تنفيذ مجموعة معينة من الأوامر

إذا تحقق شرط معين وتنفيذ مجموعة من الأوامر الاخر اذا لم يتحقق الشرط

3. الحلقات المتداخلة : هي وضع حلقة تكرارية داخل حلقة تكرارية اخرى بغية تنفيذ مجموعة من الاوامر بصورة متكرر.
4. الروتين الفرعي : يعرف بدالة المستخدم ويمكن انشاؤه في برنامج سكراتش باستخدام لبناتي وهو يتطلب توافر لبنات التعريف ولبنات الاسم .
5. البرمجة الثنائية : هي منهجية في تطوير البرمجيات وتتمثل في اشتعال اثنين من المبرمجين معا في المشروع نفسه , واستعمال كل منهما لجهاز الحاسوب نفسه ، بغية تحسين جودة البرمجية وزيادة الانتاجية .
- السؤال الرابع : علل تعد عملية اكتشاف الاخطاء وتصحيحها مهارة مهمة في البرمجة؟**
1. لانها تساعد في تحسين اداء البرنامج وتعمل على استقراره
 2. تحفز مهارة التفكير الناقد ومهارة تحليل المشكلات بطرائق منهجية مما يفضي الى تطور حلول فاعلة وحلول اكثر كفاءة.
- السؤال الخامس : بين مبدأ عمل الحلقات المتداخلة؟**
1. يبدأ تشغيل البرنامج
 2. تعمل الحلقة الخارجية اولا
 3. تعمل الحلقة الداخلية مرات عديدة حتى نهاية عدد مرات التكرار او تحقيق شرط محدد. ثم تعاود الحلقة الخارجية العمل مرة اخرى

السؤال السادس : اتمام البرنامج الاتي ثم اجيب عن الاسئلة التي تليه:



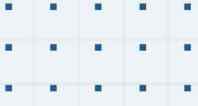
أ- كم متغيرا في البرنامج؟ 4

ب- ما النتائج المستخلصة من كل لبنة تتضمن متغيرا؟

1. عدد افراد الاسرة
2. عدد الأولاد
3. عدد الأولاد بالاضافه لولاده اليوم
4. عدد افراد الاسرة بالاضافه لولادة اليوم

ت- اذا افترضت ان عددا من الاطفال الاضافي هو (تؤام) فما الناتج النهائي للبرنامج؟ 4

انتهت الاجابات



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

