

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين وأفضل الصلاة وأتم التسليم على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين
سبحانك اللهم لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم

أسئلة الدرس الأول :

1. أكمل الفراغ في الجمل التالية :

- الحواسيب يمكنها أن تفهم فقط لغة التي تتألف من الأصفار والواحدات.
- الحاسوب يعالج البيانات بإرشاد مجموعة من التعليمات تدعى
- هي جزء المستودع طويل الأمد والكبير الحجم نسبياً.
- الأنواع الثلاث للغات التي نوقشت في هذا الدرس هي لغة الآلة و..... و
- البرنامج الذي يترجم برامج مكتوبة بلغة عالية المستوى إلى لغة الآلة يسمى
- يمكننا كتابة برامج بلغة عالية المستوى باستخدام
- توفر مكتبة إمكانيات عديدة ومتنوعة مثل الأمن (security) والتشغيل البيني (interoperability) والكثير الكثير.

2. أجب بـ صح أو خطأ عن العبارات التالية ووضح الإجابات الصحيحة للعبارة الخاطئة :

- C# هي لغة غرضية التوجه.
- الحواسيب تستطيع أن تفهم اللغات عالية المستوى مباشرة.
- لغة مايكروسوفت الوسيطة (MSIL) هي اللغة التي يترجم إليها كافة برامج net.
- بغض النظر عن لغة البرنامج الأم.
- منصة العمل net. غير قابلة للنقل بمعنى أنها غير قادرة على العمل في منصة تشغيل غير الويندوز.
- البرامج المفسرة تعمل بسرعة أكبر من البرامج المترجمة.
- تعتبر وحدة الذاكرة الثانوية وحدة دخل ووحدة خرج بنفس الوقت.
- تقنية البرمجة غرضية التوجه من شأنها تقليل وقت وكلفة عملية التطوير.

3. صنف كل مما يلي باعتباره مكوناً مادياً أو برمجياً :

- المعالج (CPU).
- المترجم (compiler).
- وحدة الإدخال (Input Unit).

- برنامج مايكروسوفت وورد.

- لعبة FIFA07.

4. برامج الترجمة مثل المجمعات (assemblers) والمترجمات (Compilers)

تحول البرامج من لغة (تسمى الرماز المصدري source code) إلى لغة الآلة .

حدد أي من العبارات التالية صحيحة وأي منها خاطئة :

- المترجم يترجم الرماز المصدري من لغة عالية المستوى إلى لغة الآلة.

- المجمع يترجم الرماز المصدري من لغة عالية المستوى إلى لغة الآلة.

- المفسر يترجم الرماز المصدري من لغة التجميع إلى لغة الآلة.

- اللغات عالية المستوى تعتمد بشكل عام على طراز الحاسوب.

- البرنامج المكتوب بلغة الآلة يحتاج إلى ترجمة قبل أن ينفذ.

- مترجم لغة السي شارب (C# compiler) يترجم برنامج من لغة عالية المستوى إلى

لغة مايكروسوفت الوسيطة (MSIL).

5. اكتب المصطلحات الكاملة التي تشير إليها الاختصارات التالية مع الترجمة :

CLR -

RAM -

ALU -

CPU -

FCL -

CLI -

IL -

MSIL -

JIT -

ترسل الأجوبة بملف ورد جديد بنفس ترتيب الأسئلة بحيث يتم كتابة الإجابة فقط ويجب أن يكون

اسم الملف هو عنوان البريد الإلكتروني للمرسل رقم الدرس أي على سبيل المثال :

(fady_student@hotmail.com_1)

وسأقوم بإرسال الأجوبة الصحيحة لمن يقوم بإرسال الأجوبة على عنوان بريدي الإلكتروني

(samer_ise@hotmail.com) فقط شرط الالتزام بالتسمية الموضحة.

والله الموفق