

# إجابات أسئلة الفصل

### السؤال الأول:

#### التعريفات:

لغة البرمجة: لغة للتخاطب مع الحاسوب والتفاعل معه والطلب منه إنجاز علم معين.

البرنامج: مجموعة التعليمات والأوامر التي تمت كتابتها لتنفيذ عمل معين. المبرمج: الشخص الذي يقوم بكتابة البرنامج باستخدام إحدى لغات البرمجة. البرنامج الهدف: هو البرنامج الذي يفهمه الحاسوب والمعبر عنه بلغة الآلة.

#### السؤال الثاني:

لتفادي عقبات لغات الأجيال السابقة بإيجاد لغة تعتمد على لغة الإنسان بشكلٍ أكبر، حيث يقضي المبرمج وقتاً أقل في البرمجة من اللغات السابقة، وذلك باستخدام عدد أقل من التعليميات ورموز أوضح وأكثر فهماً من قبل الإنسان.

#### السؤال الثالث:

لماذا سُميت لغة الآلة باللغة متدنية المستوى؛ لأنها بعيدة عن فهم الإنسان وقريبة من طريقة عمل الحاسوب.

#### السؤال الرابع:

#### أمثلة على:

أ- لغة عالية المستوى:

Small Basicسمول بیسك ()، باسكال (Pascal)، كوبول (COBOL)، جافا (Java).

ب- لغات الجيل الرابع:

Query Languagesلغات الاستعلام ().

ج- لغات الجيل الخامس:

Prologلغة البرمجة ()، والتي تُستخدم في تطبيقات الذكاء الصناعي.

منهاج



#### السؤال الخامس:

هو برنامج يقوم بتحويل البرنامج المكتوب بإحدى لغات البرمجة عالية المستوى، ويطلق Source Programعليه البرنامج المصدري ()، إلى برنامج بلغة الآلة، ويُطلق عليه البرنامج الهدف (Object Program).

#### السؤال السادس:

هو حيّز العمل الذي ستقوم بكتابة برنامجك فيه هو المحرر الذي تقوم بالعمل عليه حالياً.

# السؤال السابع:

يشير إلى رقم السطر ورقم العمود على التوالي، والذي يمثل موقع مؤشر الكتابة الحالية، حيث أن مؤشر الكتابة يقع حالياً في السطر الثالث والعمود التاسع عشر.

## السؤال الثامن: وظيفة الأيقونات:

وظيفتها	الأيقونة
حفظ باسم	
ترقية	@ 3 Graduate
استيراد	
نشر	
تنفيذ	

2/2