

## 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 بشكل أكبر، حيث يقضي المبرمج وقتاً أقل في البرمجة من اللغات السابقة، وذلك باستخدام عدد أقل من التعليمات 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 Basic سمول بيسك (،) ، باسكال (Pascal)، كوبول (COBOL)، جافا (Java).

ب- لغات الجيل الرابع:

Query Languages لغات الاستعلام (،).

ج- لغات الجيل الخامس:

Prolog لغة البرمجة (،) ، والتي تُستخدم في تطبيقات الذكاء الصناعي.

### السؤال الخامس:

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

### السؤال السادس:

هو حيز 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:

الأيقونة	وظيفتها
	حفظ باسم
	ترقية
	استيراد
	نشر
	تنفيذ