الدرس الأول

1- ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام العبارات التالية :-

١ - ( ) يقوم الحاسوب بترجمة أوامر لغة التجميع واللغات عالية المستوى إلى لغة الآلة .

٢ - ( ) من اللغات منخفضة المستوى لغة الآلة ولغة التجميع .

٣ - ( ) البرمجة مجموعة من التعليمات أو الجمل المكتوبة بإحدى لغات البرمجة لحل مشكلة ما .

4- ( ) الحاسوب آلة ذاتية التفكير .

٥ - ( ) الإنسان غير ذاتي التفكير للمعالجة .

2- وضح المصطلح المناسب :-

العبارة	المصطلح
1- لغة تستخدم مقاطع أبجدية لتمثيل البيانات والتعليمات داخل الحاسوب لتسهيل كتابة البرنامج	
2- مجموعة من التعليمات او الجمل المكتوبة باحدى لغات البرمجة لحل مشكلة ما .	
3- لغة تستخدم الرقمين (0 ، 1) لتمثيل البيانات والتعليمات داخل الحاسوب .	
4- لغة تستخدم لكتابة سلسلة من التعليمات أوالأوامر التي يمكن للحاسوب يفهمها وينفذها.	
5- عملية تصميم وكتابة واختبار وتصحيح وتوثيق البرامج .	
6- لغات اقرب للانسان وتتضمن مجموعة المفردات اللغوية التى تستخدم لكتابة سلسلة من التعليمات أوالجمل التي ينفذها الحاسوب لحل المشكلة .	

س3- قارن بين : اللغات منخفضة المستوى - واللغات عالية المستوى ؟

وجة المقارنة	اللغات منخفضة المستوى	اللغات عالية المستوى
التعريف		
امثلة		

٤ - اكمل :

1- المعالجة في الانسان ..... ، بينما المعالجة في الحاسوب .....

2- مراحل معالجة البيانات هي ..... ، ..... ، .....

3- تعرف اللغات الانسانية ب اللغات ..... بينما لغات البرمجة بلغات .....

4- تقسم لغات البرمجة الى نوعين ..... ، .....

الدرس الثاني

١ - اكمل

1 - البرمجة هي عملية تصميم و ..... و ..... و ..... و ..... البرامج.

2- من لغات البرمجة منخفضة المستوى ..... ، .....

3- امثلة على اللغات عالية المستوى ..... ، ..... ، .....

4- تصنف لغة البرمجة visual basic .net بالمواصفات التالية :-

- ..... ، .....

..... ، .....

2- ما الفرق بين البرمجة الشيئية والبرمجة الشبكية ؟

البرمجة الشيئية OOP	البرمجة الشبكية Object. Net

3- : قارن بين :- برمجة تدعم خادم شبكة الانترنت - برمجة تدعم تطبيقات ويندوز ؟

وجة المقارنة	برمجة تدعم خادم شبكة الانترنت	برمجة تدعم تطبيقات ويندوز
التثبيت على الشبكة		
بيئتها		
إمكانية الدخول إليها عبر الشبكة		

س 4 قارن بين : البرمجة المرتبط بنظام التشغيل - والغيرمرتبطة بنظام التشغيل ؟

وجة المقارنة	البرمجة المرتبط بنظام التشغيل	البرمجة غيرالمرتبطة بنظام التشغيل
التعريف		
ترجمة البرامج التى تم تطويرها بها		
صيانة البرامج		
أمثلة		

س5: اذكر المراحل التى تمر بها عملية البرمجة ؟

-1

-2

-3

الدرس الثالث

س1: عرف المشكلة ؟

س2 : اذكر خطوات حل المشكلة ؟

١)
٢)
٣)
٤)
٥)
٦)

س3- اذكر خطوات تحليل المشكلة مع الشرح ؟

-1

-2

-3

س4- اذكر الخطوة الاولى والثانية لحل المشكلة التالية : -

لتحويل مبلغ بالدولار الامريكي Dr الى قيمتة بالريال القطري Qr وطباعة المبلغ بالريال القطري
علما بان : - الريال القطري Qr = الدولار Dr x 3.65

الحل :

1- تحديد المشكلة

2- تحليل المشكلة :

1- تحديد المخرجات :

2- تحديد المدخلات :

3- تحديد عمليات المعالجة :

الدرس الرابع

س1- عرف الخوارزمية ؟

س2 - اذكر خصائص الخوارزمية ؟

1 –

-2

-3

-4

-5

-6

س3: عرف مخطط التدفق ؟

س4: أ- اذكر أهم فوائد مخططات التدفق ؟

١.

٢.

٣.

٤.

ب- وضح ما دلالة الاشكال المستخدمة في مخطط التدفق :

الشكـــل	الدلالة

س5 : ترجم الخوارزمية الاتية الى مخطط تدفق :-

١ أبدأ

٢ أقرأ الدرجات الثلاث أ ، ب ، ج

٣ احسب ع = أ + ب + ج

٤ احسب المتوسط م = ع ÷ 3

٥ أطبع المتوسط م

٦ توقف

س 6- (ا) ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام العبارات التالية :-

١ - ( ) تحتوي الخوارزمية على أشكال هندسية لتوضيح خطوات الحل .

٢ - ( ) الخوارزمية مرحلة تسبق كتابة البرنامج .

٣ - ( ) تختلف الأشكال المستخدمة في مخططات التدفق من خوارزمية لأخرى

٤ - ( ) يشير المعين ◇ في مخططات التدفق إلى نقطة بداية او نهاية .

8- ( ) يمكن حل بعض المشكلات دون معطيات .

9- ( ) يتم تحديد المدخلات قبل تحديد المخرجات عند تحليل المشكلة .

10 ( ) يجب ان تستخدم لكل متغير اسم واحد لا يتغير .

11- ( ) يعتبر مخطط التدفق وسيلة من وسائل التوثيق

12- ( ) يمكن كتابة الخوارزمية باكثر من طريقة وتعطي نفس النتائج .

14 - ( ) تنفيذ الخوارزمية من قبل شخص آخر يعطي نتائج مختلفة .

الدرس الخامس

1- وضح المصطلح المناسب :-

المصطلح	العبارة
	1- سؤال أو موقف صعب يحتاج إلى حل أو إجابة .
	2- مجموعة من الخطوات المتسلسلة والمترابطة منطقيا لتصف بدقة طريقة حل المشكلة.
	3 – مجموعة النتائج المطلوب تحقيقها من حل المشكلة .
	4- رسم توضيحي لترجمة خطوات حل الخوارزمية باستخدام إشكال هندسية لها دلالات ثابتة
	5- المعطيات اللازمة لحل المشكلة بناء على المخرجات .
	6- قوانين الحل من معادلات حسابية او منطقية لاستخدام مدخلات للحصول على مخرجات

س2- اذكر الاربع خطوات الاولى لحل المشكلة التالية : -

لإيجاد زكاة المال Z لمبلغ من المال M

علما بان : - $Z = M \times 0.025$

الحل :

1- تحديد المشكلة

2- تحليل المشكلة :

1- تحديد المخرجات :

2- تحديد المدخلات :

3-تحديد عمليات المعالجة :

4-الخوارزمية **5- مخطط التدفق**

س3: أكمل : -

1- يشير المستطيل في مخطط التدفق الى ..... بينما يشير المعين الى .....

2- من خطوات تحليل المشكلة ..... ، ..... ، .....

3- ..... مجموعة من الخطوات المتسلسلة منطقياً لحل مشكلة ما .

4 – الخوارزمية يجب ان تكون لها نقطة ..... واحدة ونقطة .....واحدة .

5- عند تقسيم مخطط التدفق إلى أجزاء على أكثر من صفحة فإننا نربطها ب .....