

(ورقة عمل مادة الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات) الفصل الدراسي الأول 2022-2023 / الصف التاسع



الجزء الأول:

- س1 : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام الخاطئة.
1. كاميرا الحركة مقاومة للماء والصدمات و تستخدم لالتقاط الانشطة الرياضية. ()
 2. يشير معدل نقل البيانات الى كمية البيانات التي تسجيلها الكاميرا في الدقيقة . ()
 3. تفيد خاصية ثبات الصورة في تقليل التشويش الناتج عن حركة المصور. ()
 4. الميكروفون العنقي يتكون من طبق كبير مزود بميكروفون في المركز . ()
 5. أفضل أوقات التصوير الخارجي هي الفترة الصباحية (قبل الظهيرة). ()
 6. خاصية نوع الوسائط تمكن المصور من تحديد مكان التخزين كالذاكرة الداخلية. ()
 7. ليس من الضروري استخدام أدوات اضاءة مناسبة للتصوير الداخلي. ()
 8. من تنسيقات الفيديو التي تنتجها الكاميرات Mov , Avi ,MPEG-4 ()

س2 : اكتب المصطلحات المعنية في الجدول أدناه:-

المصطلح	التعريف
.....	جهاز إلكتروني قادر على التقاط كلا من الصوت والصورة
.....	عملية تجميع وترتيب مقاطع الفيديو معا بغرض انشاء الافلام
.....	انتاج مقاطع الفيديو عن طريق تسجيلها بشكل متسلسل

س3 : سم انواع الميكروفونات الموضحة بالصور مع ذكر استخدام كلا منها:-

.....
			
<u>الاستخدام</u> :	<u>الاستخدام</u> :	<u>الاستخدام</u> :	<u>الاستخدام</u> :
.....
.....

س4: **أجب** على جميع الأسئلة التالية:-

1- **اذكر** ثلاثا من أنواع الكاميرات.

- أ-
ب-
ج-

2- **عدد** ثلاثا من خصائص كاميرات الفيديو.

- أ-
ب-
ج-

3- **عدد** اثنين من نصائح التصوير الخارجي.

- أ-
ب-

4- **أذكر** اثنين من نصائح التصوير الداخلي.

- أ-
ب-

5- **عدد** أنواع الإضاءة حسب الخصائص المحددة لكل نوع .

- أ- (.....) حيث نجدها في البيوت و لا تعطي إضاءة قوية.
ب- (.....) انتشرت في صناعة الفيديو، توفر ضوء خفيف متناغم.
ج- (.....) تستخدم في صناعة الأفلام لاعطاء إضاءة خارجية على منصات المسارح.
د- (.....) الكوارتز ، مصدر الضوء الأكثر شيوعا في إنتاج الفيديو، يسطع بشدة عالي الحرارة.

6- **ما** اسم الخاصية التي تسمح للمصور بالتحكم في كمية الضوء النافذ الى الكاميرا.

.....

7- دقة الفيديو يمكن أن تكون قياسية **SD** أو

8- **أذكر** انظمة تحرير الفيديو الأساسية.

- أ-
ب-

9- **عدد** مراحل تحرير الفيديو بالترتيب.

- أ-
ب-
ج-

الجزء الثاني:

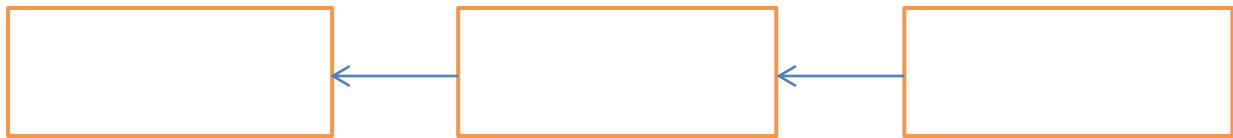
س1: أكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة:- ص 72-73

- 1- النظام المستخدم دوما في حياتنا وتعاملاتنا هو النظام
- 2- أساس النظام العشري هو الرقم
- 3- الرموز المستخدمة في النظام لتمثيل الأعداد العشرية هي
- 4- أساس النظام الثنائي هو الرقم
- 5- الرموز المستخدمة في النظام لتمثيل الأعداد هي
- 6- أصغر وحدة لتمثيل البيانات في الحواسيب تسمى وهي تأخذ واحد من احتماليين أو

س 2:- حوّل العدد 1010 من النظام الثنائي الى النظام العشري مكمل الجدول أدناه:-

	1	0	1	0	الخانات Bits
	$2^3=8$	$2^2=4$	$2^1=2$	$2^0=1$	القيمة المكانية
	.....	.....	$2*1$	$1*0$	الخانة × القيمة المكانية
.....	.....	.....	2	0	المجموع

س3 : وضح الوحدات الرئيسية المكونة لمعمارية الحاسوب. ص86

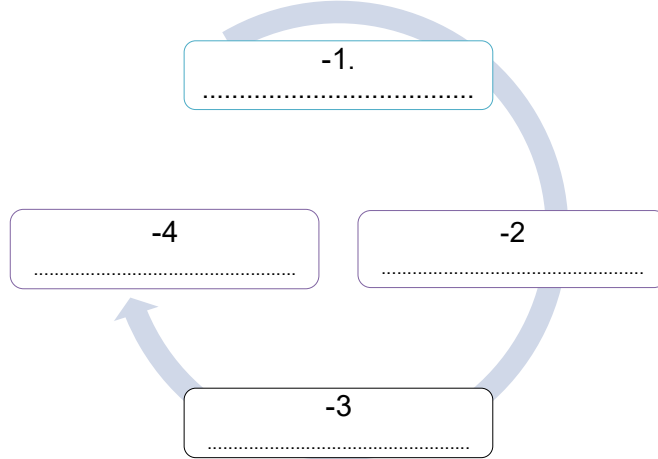


س4 : صل المكونات مع مايناسبها من خصائص القائمة ادناها ص 86

الخصائص
ذاكرة خاصة داخل المعالج
تنقل البيانات من الحاسوب الى الشاشة والطابعة
تحتوي على وحدة التحكم ووحدة الحساب والمنطق
تنتقل عبرها البيانات داخل الحاسوب

المكونات
وحدة المعالجة المركزية CPU
النواقل Buses
المسجل register
وحدات الاخراج

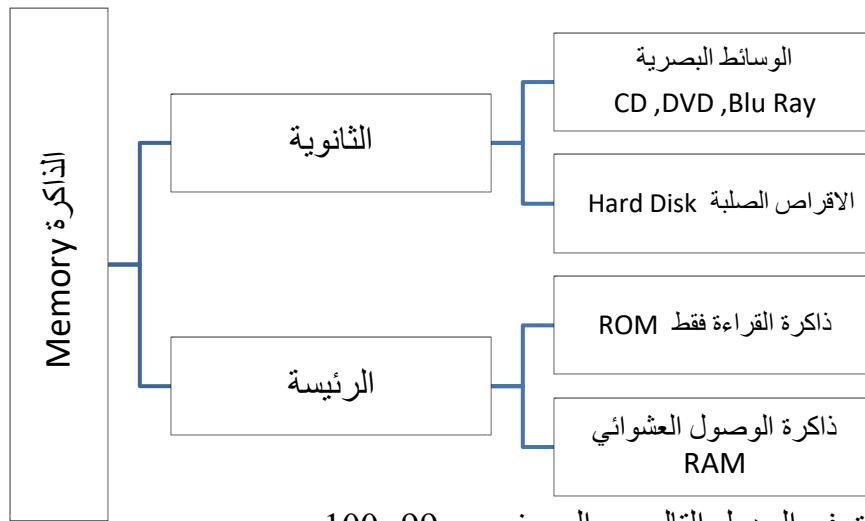
س5 : اذكر خطوات دورة الجلب والتنفيذ بالترتيب. ص87



• قارن بين نوعي الذاكرة الرئيسية:

ذاكرة الوصول العشوائي RAM	ذاكرة القراءة فقط ROM
هي المكون الرئيسي لذاكرة الحاسوب، وهي ذاكرة متطايرة اي ان محتوياتها موجوده فقط طالما كان الحاسوب يعمل.	دائمة ولا يمكن حذفها او اعادة كتابتها وتستعمل لحفظ التعليمات الضرورية لبدء تشغيل الحاسوب

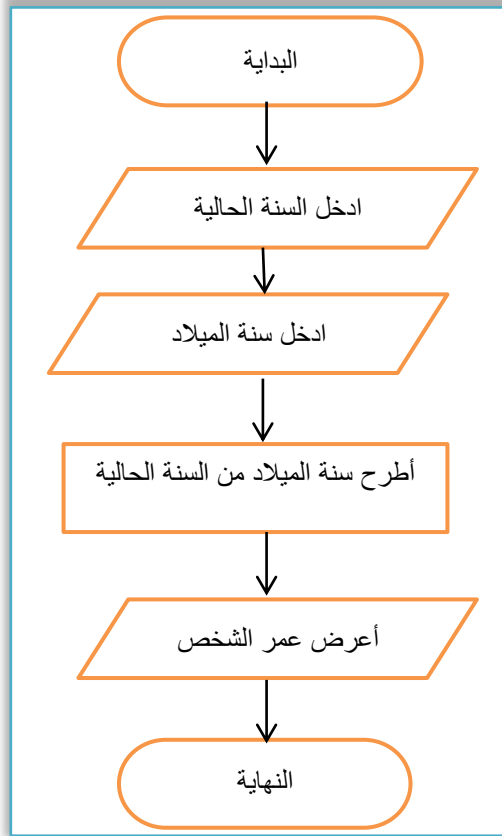
* مخطط يوضح مكونات الذاكرة



س6:- صِل المصطلحات في الجدول التالي مع الوصف ص 99- 100

المصطلح	التعريف و الوصف
الخوارزمية	لتمثيل الخوارزمية بالأشكال هندسية، و لوصف أفكارنا حول كيفية حل مشكلة معينة بالحاسوب.
المخطط الانسيابي	للقيام بالحسابات أو إصدار الأوامر أو الأحداث.
الشكل المستطيل	هي مجموعة من التعليمات التفصيلية اللازمة لحل مشكلة او مسألة محددة.

س 7:- حوّل المخطط الانسيابي التالي لحساب عمر احد الاشخاص الى خوارزمية؟ ص 101



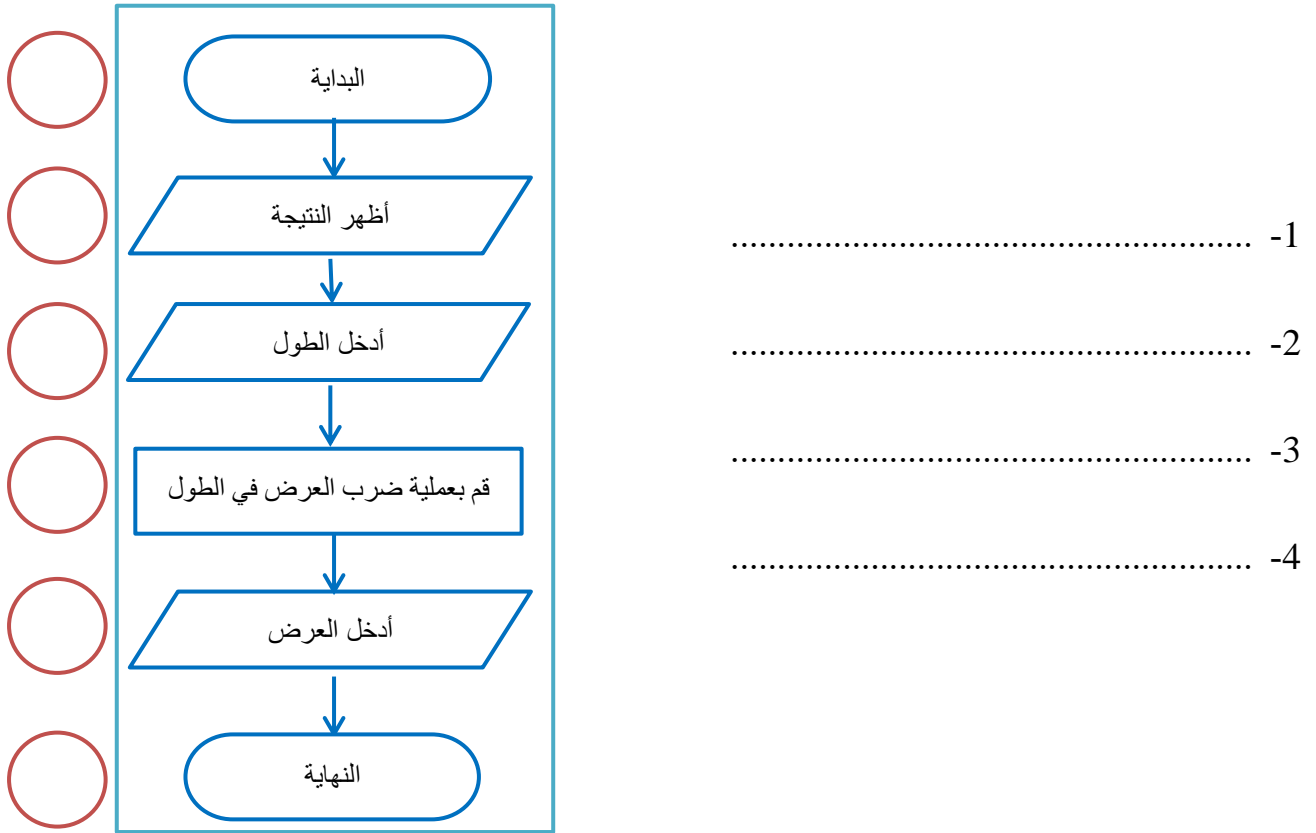
< الخوارزمية >

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

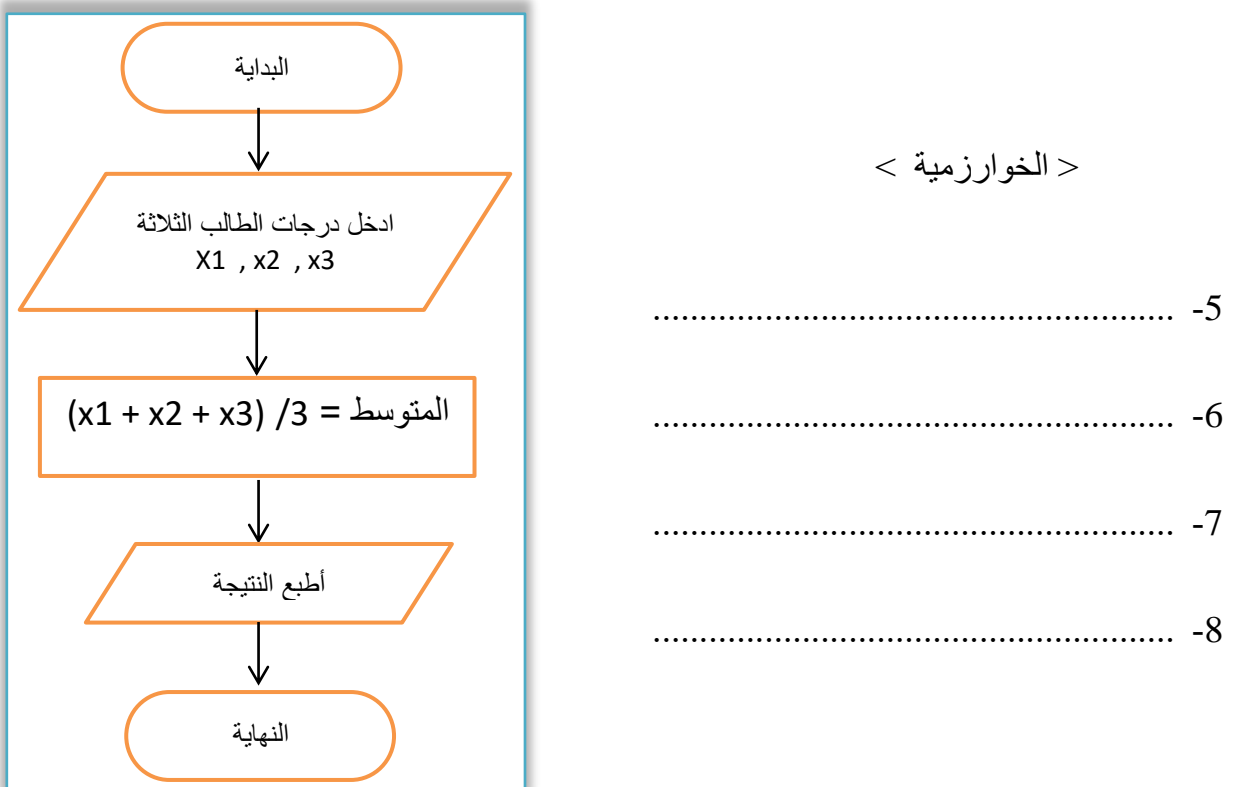
س 9:- رتب مراحل انشاء البرنامج بوضع الأرقام من (1 الى 4) امام كل مرحلة. ص 102

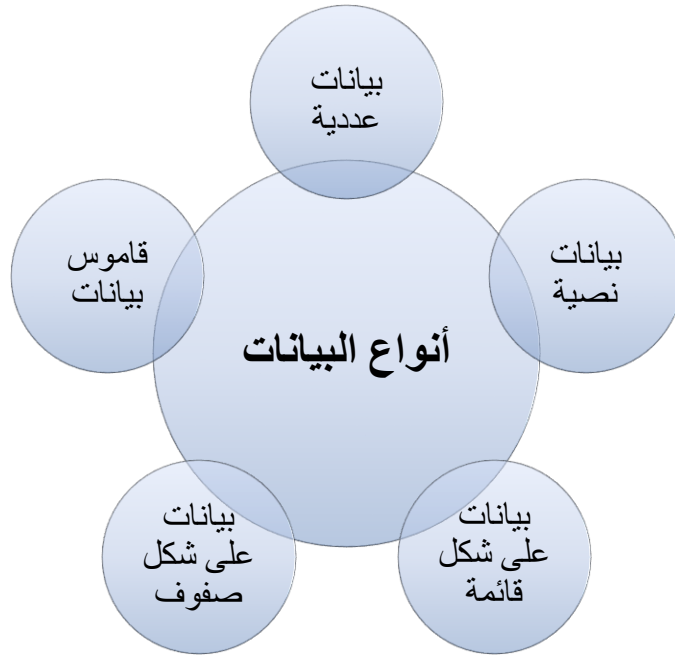
اكتب المقطع البرمجي	
اكتشف المشكلة	
ارسم المخطط الانسيابي	
فكر في الحل كخوارزمية	

س 10:- رتب بالأرقام خطوات المخطط الانسيابي لحساب مساحة المستطيل ثم حول المخطط الى خوارزمية



س 11:- حوّل المخطط الانسيابي التالي لحساب متوسط ثلاثة درجات لطالب الى خوارزمية؟





س 12:- أكمل : ص 116

- 1- (.....) اسم رمزي يشير لمكان في ذاكرة الحاسوب لتخزين البيانات أثناء تنفيذ البرنامج.
تتغير قيم المتغيرات أثناء تنفيذ البرنامج (✓)
* قواعد تسمية المتغيرات: ص 118
- 2- يجب ان يبدأ اسم المتغير ب..... او بعلامة (_) Underscore
- 3- لا يمكن ان يبدأ اسم المتغير ب.....
- 4- اسم المتغير يحتوي فقط حروف وأرقام وعلامة.....
- 5- أسماء المتغيرات التالية: Year , year , YEAR أسماء لثلاثة متغيرات.....

✓ أضف الى مراجعتك صفحتي 78-79 درس المنطق البوليني والبوابات المنطقية.

✓ أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي .

(مع خالص امنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح)