



(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 تسجلها الكاميرا في الدقيقة. (X)
 3. تفيد خاصية ثبات الصورة في تقليل التشويش الناتج عن حركة المصور. (✓)
 4. الميكروفون العنقي يتكون من طبق كبير مزود بميكروفون في المركز. (X)
 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. (X)
 8. من تنسيقات الفيديو التي تنتجها الكاميرات Mov , Avi ,MPEG-4 (✓)

س2 : أكتب المصطلحات المعنية في الجدول أدناه:-

المصطلح	التعريف
كاميرا الفيديو	جهاز الكتروني قادر على التقاط كلا من الصوت والصورة
تحرير الفيديو	عملية تجميع وترتيب مقاطع الفيديو معا بغرض انشاء افلام
الأدلة الخطية	انتاج مقاطع الفيديو عن طريق تسجيلها بشكل متسلسل

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

المجهول	الميكروفون العنقي	البندقية	البهيمائي
الاستخدام:	الاستخدام:	الاستخدام:	الاستخدام:
المقابلات	البرامج	الافلام	البث
	الحوارية	التلفاز	الرياضي

س4: أجب على جميع الأسئلة التالية:-

1- اذكر ثلاثاً من أنواع الكاميرات.

أ- الهواتف الذكية ب- العدسة الأحادية
ج- الحركة

2- عدد ثلاثاً من خصائص كاميرات الفيديو.

أ- لتسيق الفيديو ب- معدل نقل البيانات
ج- دقة الفيديو

3- عدد اثنين من نصائح التصوير الخارجي.

أ- الله للطقس والتوقيت
ب- لا ينبغي أن تكون الشمس خلف الأجسام

4- اذكر اثنين من نصائح التصوير الداخلي.

أ- استخدام معدات إضاءة مناسبة
ب- التصوير بالقرب من النوافذ

5- عدد أنواع الإضاءات حسب الخصائص المحددة لكل نوع.

أ- (المنوّهجة) حيث نجدها في البيوت و لا تعطي إضاءة قوية.
ب- (الفلورسنت) انتشرت في صناعة الفيديو، توفر ضوء خفيف متناغم.
ج- (لودي H.M.I) تستخدم في صناعة الأفلام لإعطاء إضاءة خارجية على منصات المسارح.
د- (الهالوجين) الكوارتز، مصدر الضوء الأكثر شيوعاً في إنتاج الفيديو، يسطع بشدة عالي الحرارة.

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

التحكم بالتعرض للضوء

7- دقة الفيديو يمكن أن تكون قياسية SD أو عالية HD.

8- اذكر أنظمة تحرير الفيديو الأساسية.

أ- خطية ب- غير خطية

9- عدد مراحل تحرير الفيديو بالترتيب.

أ- اختيار اللقطات ب- قلم اللقطات وترتيبها
ج- استخدام المؤثرات

الجزء الثاني:

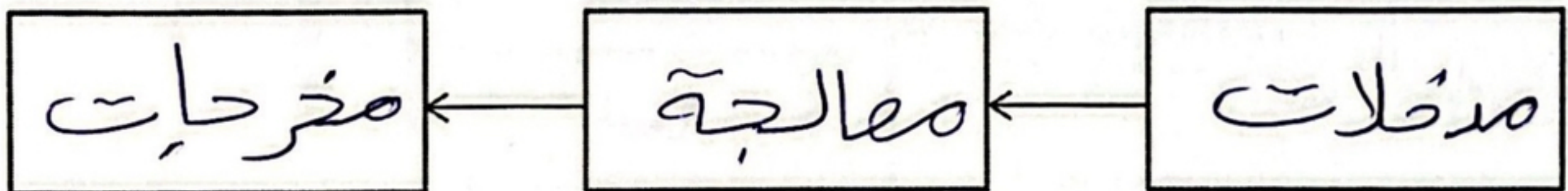
س1: أكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة:- ص 72-73

- 1- النظام المستخدم دوما في حياتنا وتعاملاتنا هو النظام العشري
- 2- أساس النظام العشري هو الرقم عشرة 10
- 3- الرموز المستخدمة في النظام لتمثيل الأعداد العشرية هي من 0 إلى 9
- 4- أساس النظام الثنائي هو الرقم اثنين 2
- 5- الرموز المستخدمة في النظام لتمثيل الأعداد هي 1، 0 واحد
- 6- أصغر وحدة لتمثيل البيانات في الحواسيب تسمى البايت وهي تأخذ واحد من احتمالين 0 أو 1
- Bit

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

الخانات Bits	0	1	0	1
القيمة المكانية	$2^0=1$	$2^1=2$	$2^2=4$	$2^3=8$
الخانة × القيمة المكانية	1×0	2×1	4×0	8×1
المجموع	0	2	0	8
				<u>10</u>

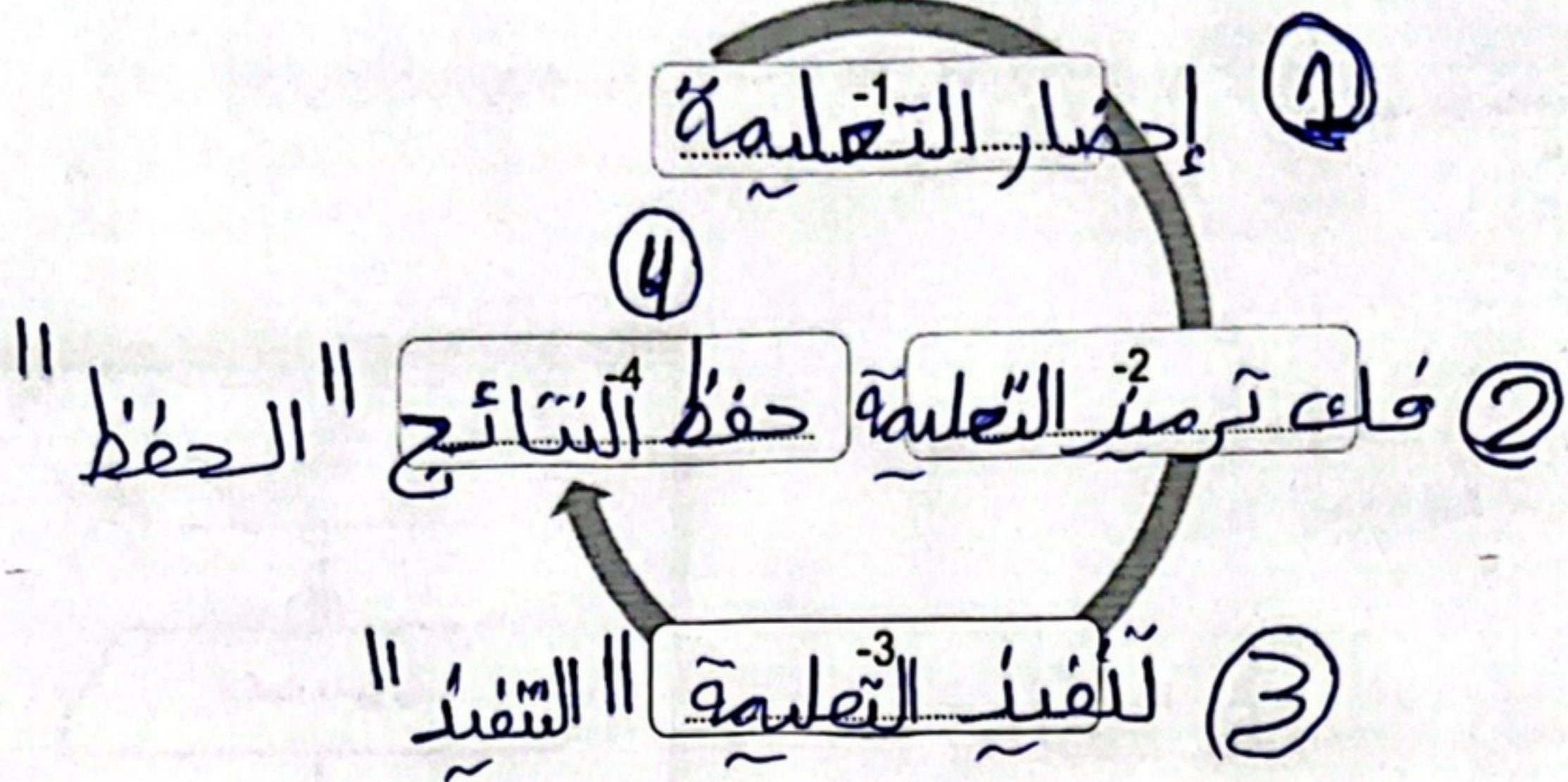
س3 : وضع الوحدات الرئيسية المكونة لمعمارية الحاسوب. ص 86



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

المكونات	الخصائص
وحدة المعالجة المركزية CPU	ذاكرة خاصة داخل المعالج
النواقل Buses	تنقل البيانات من الحاسوب الى الشاشة والطابعة
المسجل register	تحتوي على وحدة التحكم ووحدة الحساب والمنطق
وحدات الاخراج	تنقل عبرها البيانات داخل الحاسوب

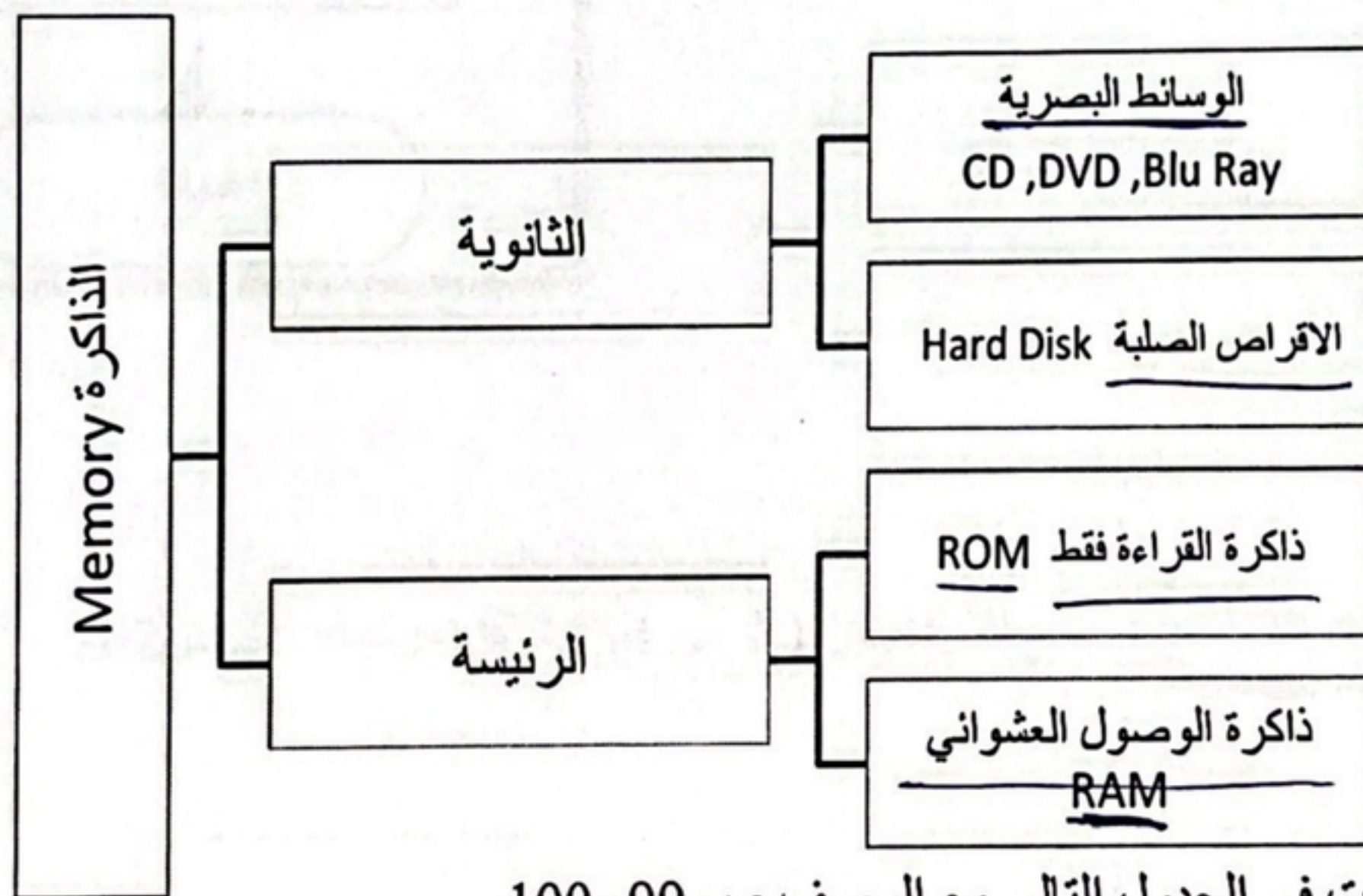
س5 : اذكر خطوات دورة الجلب والتنفيذ بالترتيب. ص87



• قارن بين نوعي الذاكرة الرئيسة:

ذاكرة الوصول العشوائي RAM	ذاكرة القراءة فقط ROM
هي المكون الرئيسي لذاكرة الحاسوب، وهي ذاكرة متطايرة أي أن محتوياتها موجودة فقط طالما كان الحاسوب يعمل.	دائمة ولا يمكن حذفها أو إعادة كتابتها وتستعمل لحفظ التعليمات الضرورية لبدء تشغيل الحاسوب

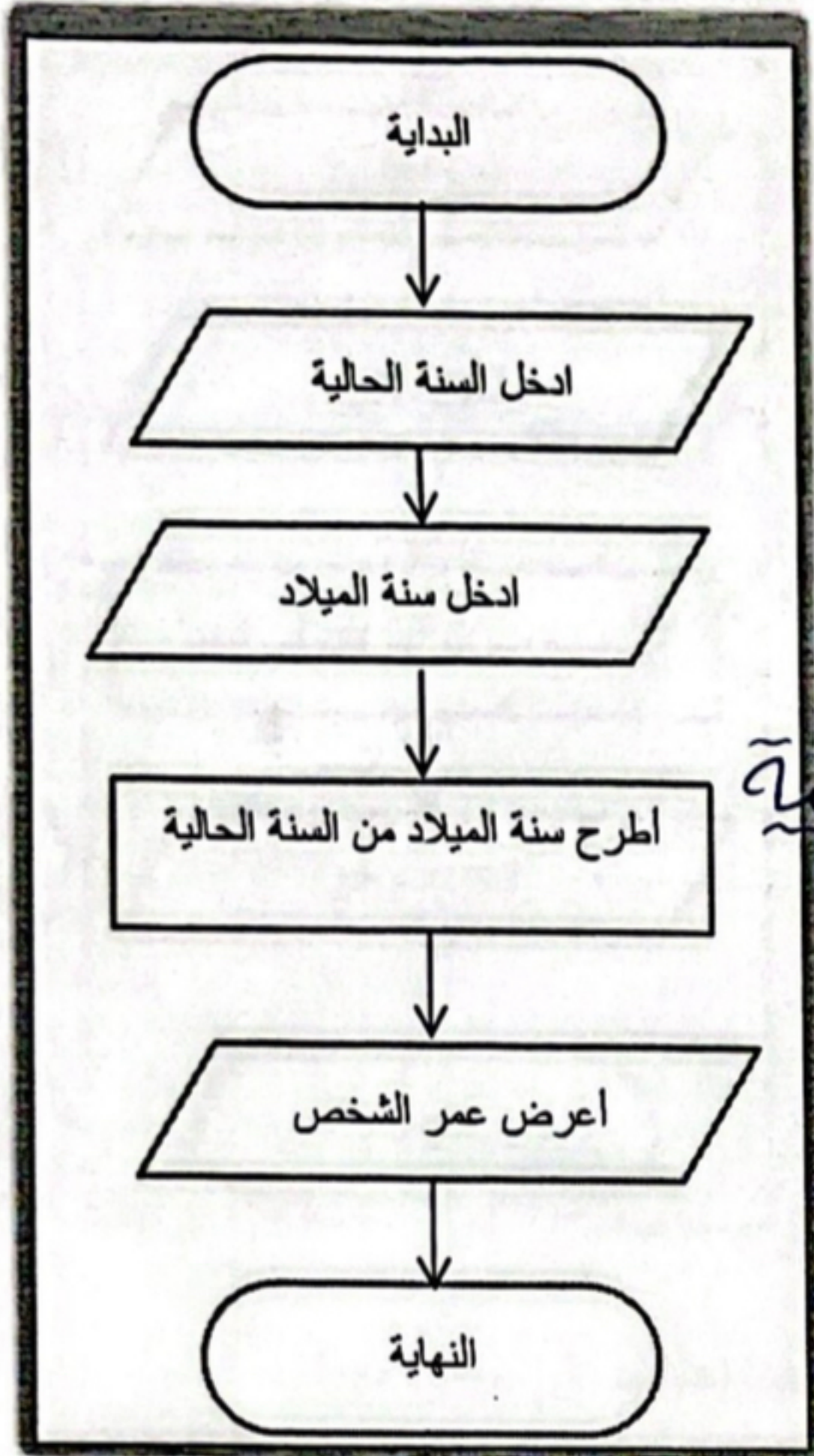
* مخطط يوضح مكونات الذاكرة



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

المصطلح	التعريف و الوصف
الخوارزمية	لتمثيل الخوارزمية بالأشكال هندسية، ولوصف 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 أو مسألة محددة.

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



< الخوارزمية >

1- أدخل السنة الحالية

2- أدخل سنة الميلاد

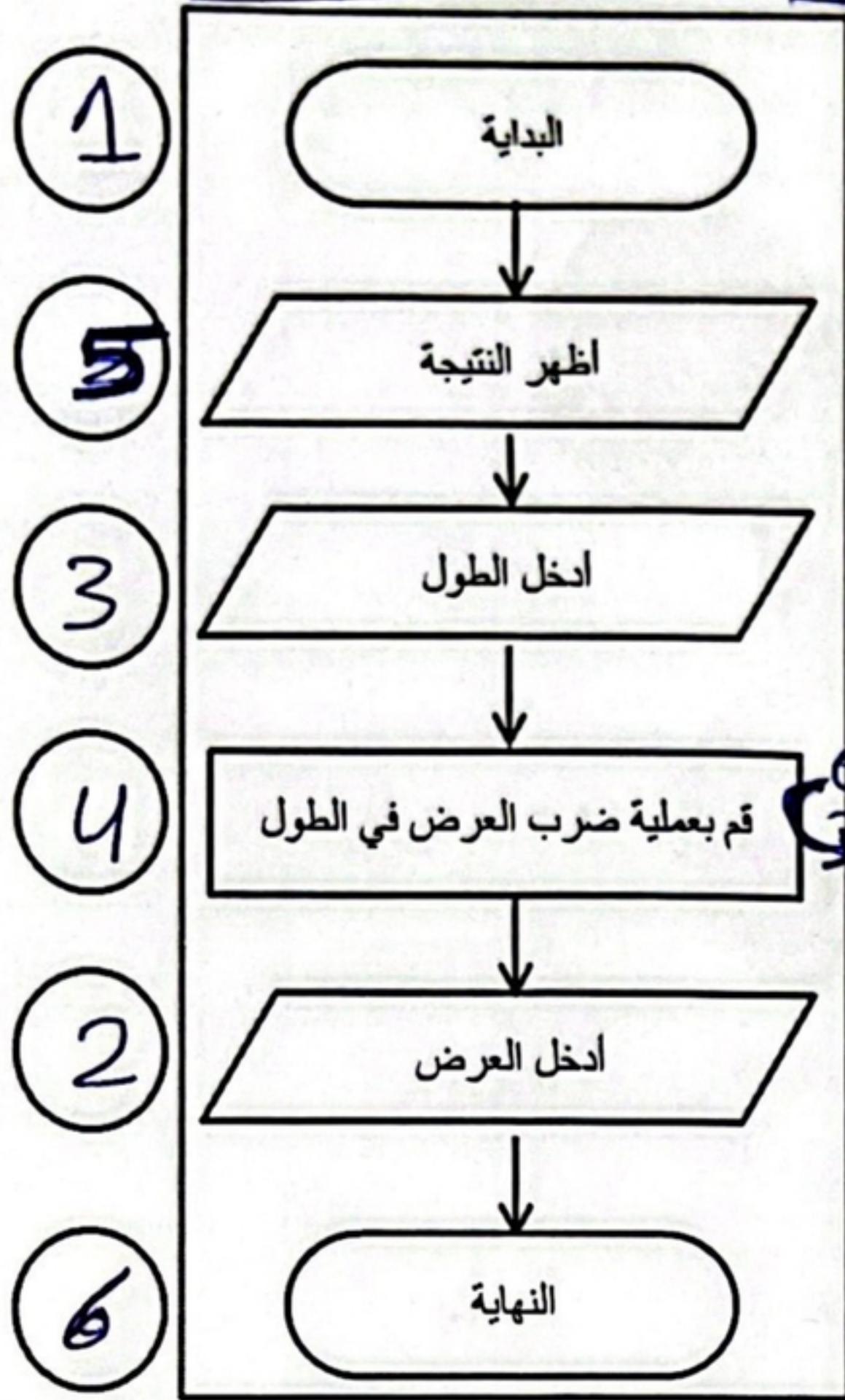
3- اطرح سنة الميلاد من السنة الحالية
والنتيجة هي عمر الشخص

4- اعرض عمر الشخص

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

اكتب المقطع البرمجي	4
اكتشف المشكلة	1
ارسم المخطط الانسيابي	3
فكر في الحل كخوارزمية	2

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



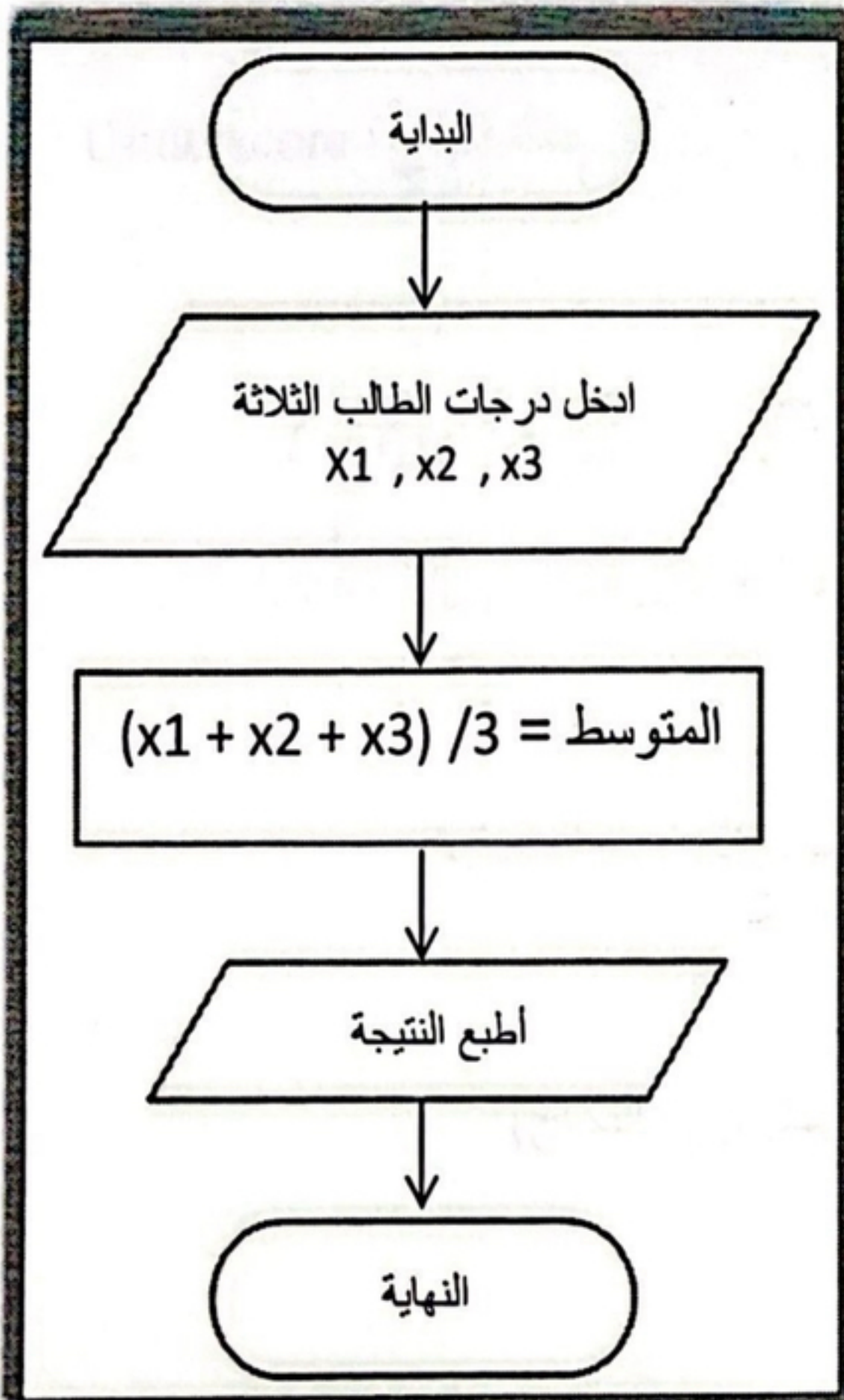
1- ادخل العرض

2- ادخل الطول

3- قم بعملية ضرب العرض في الطول

4- اظهر النتيجة

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



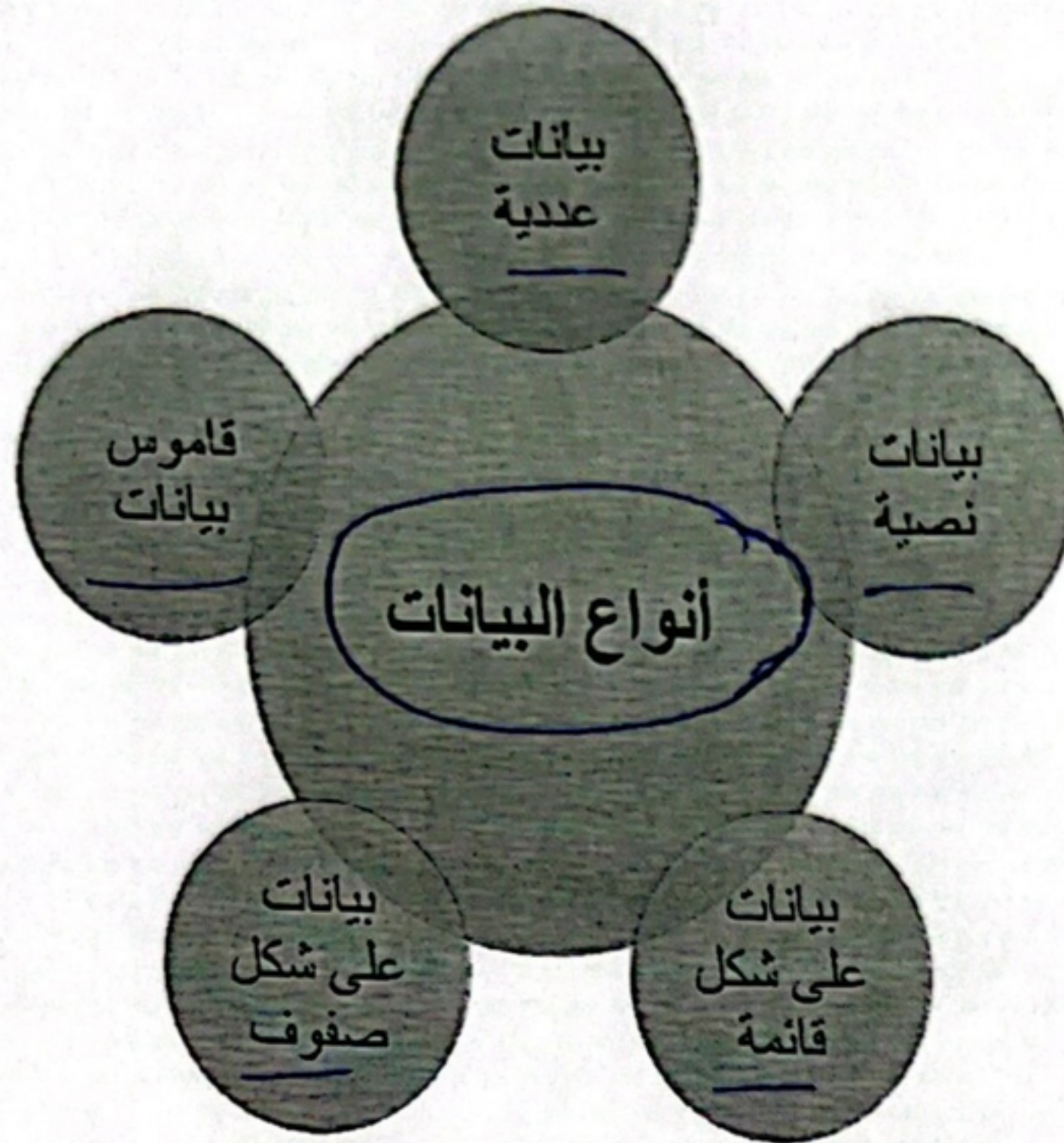
< الخوارزمية >

5-

6-

7-

8-



س 12:- أكمل : ص 116

- 1- (المتغير) 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 حرف او علامة او بعلامة (_) Underscore

3- لا يمكن ان يبدأ اسم المتغير ب رقم

4- اسم المتغير يحتوي فقط حروف وأرقام وعلامة (A-Z, 0-9, -)

5- أسماء المتغيرات التالية: Year , year , YEAR أسماء لثلاثة متغيرات مختلفة

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

✓ أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي .

(مع خالص امنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح)