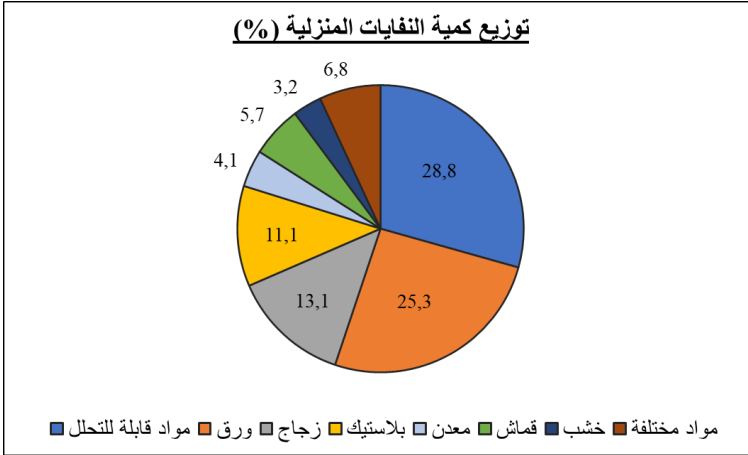


تمارين درس تنظيم معطيات

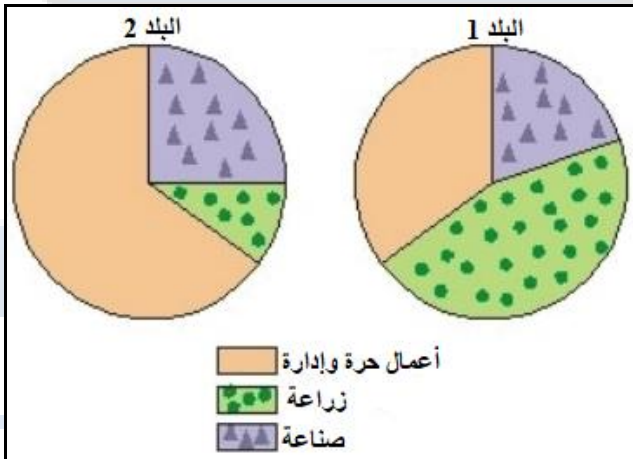
الجزء السادس

5) تمثيل معطيات وقراءة مخطط دائري:5.2. قراءة مخطط دائري:التمرين 1:

من خلال هذا المخطط الدائري، أجب على الأسئلة التالية:

- 1) ما هي المعلومات التي يعطيها هذا المخطط؟
- 2) ما هي نسبة الخشب الموجودة في النفايات المنزلية؟
- 3) ما هما النوعان الأكثر انتشارا في النفايات المنزلية؟

(الحل)

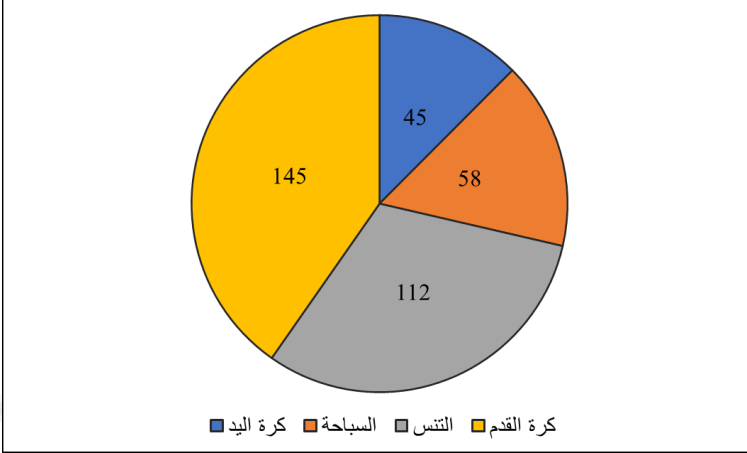
التمرين 2:

هذا المخطط يمثل توزيع اليد العاملة في بلدين مختلفين. من خلاله، أجب على الأسئلة التالية:

- (1) ما هو القطاع الأهم في كل بلد؟
- (2) ما هو البلد الذي تمثل فيه الصناعة القطاع الأهم؟

(الحل)

التمرين 3:



هذا المخطط يمثل توزيع الرياضات التي يمارسها تلاميذ مدرسة. من خلاله، أجب على الأسئلة التالية:

- (1) ما هي الرياضة المفضلة؟ وما هي الرياضة التي تضم عددا أقل من المنتسبين؟
- (2) ما هو العدد الكلي لتلاميذ هذه المدرسة؟
- (3) ما هو عدد التلاميذ الذين يمارسون كرة القدم؟ وما هو عدد التلاميذ الذين يلعبون التنس؟

(الحل)

Latreche MIFA

6) تمثيل معطيات وقراءة مخطط نصف دائري:**6.1. تمثيل معطيات بمخطط نصف دائري:****التمرين 1:**

الجدول التالي يمثل وسيلة تنقل تلاميذ قسم سنة أولى متوسط للالتحاق بالإكمالية.

المجموع	السيارة	الدراجة	الحافلة	المشي	وسيلة النقل
30	5	3	12	10	عدد التلاميذ

مثل النتائج الموجودة في الجدول بمخطط نصف دائري.

(الحل)**التمرين 2:**

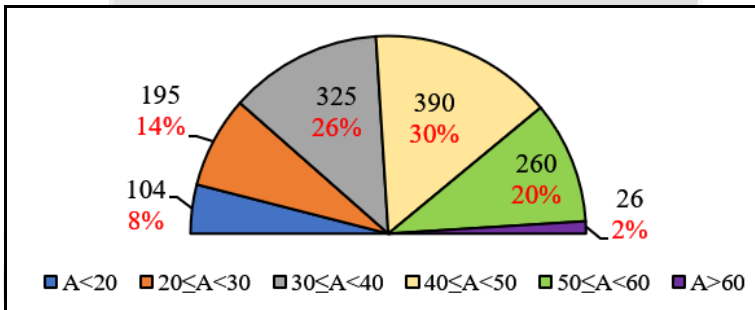
الجدول التالي يمثل أنواع الرياضات التي يمارسها أطفال حي سكني.

المجموع	كرة السلة	السباحة	التنس	الملاكمة	كرة القدم	نوع الرياضة
144	12	28	20	18	66	عدد الأطفال

مثل النتائج الموجودة في الجدول بمخطط نصف دائري.

(الحل)**6.2. قراءة مخطط نصف دائري:****التمرين 1:**

المخطط نصف الدائري التالي يمثل تصنيف أعمار عمال مؤسسة (حيث A يرمز للعمر).



من خلال هذا المخطط، أجب على الأسئلة التالية:

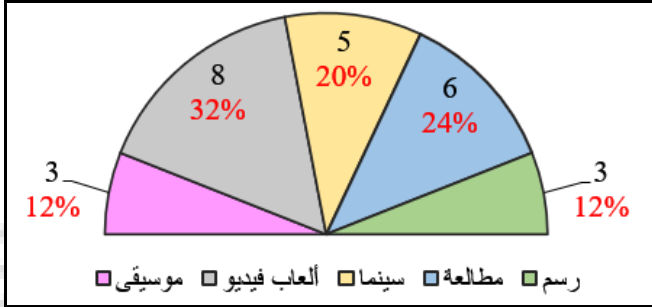
(1) ما هي نسبة العمال الذين تتراوح أعمارهم بين 20 و30 سنة؟

- (2) ما هي أكبر نسبة أعمار؟ وماذا تمثل؟
 (3) ما هي أصغر نسبة أعمار؟ وماذا تمثل؟
 (4) ما هو العدد الكلي لعمال هذه المؤسسة؟

(الحل)

التمرين 2:

المخطط نصف الدائري التالي يمثل هوايات تلاميذ قسم من أقسام سنة 1 متوسط.



من خلال هذا المخطط، أجب على الأسئلة التالية:

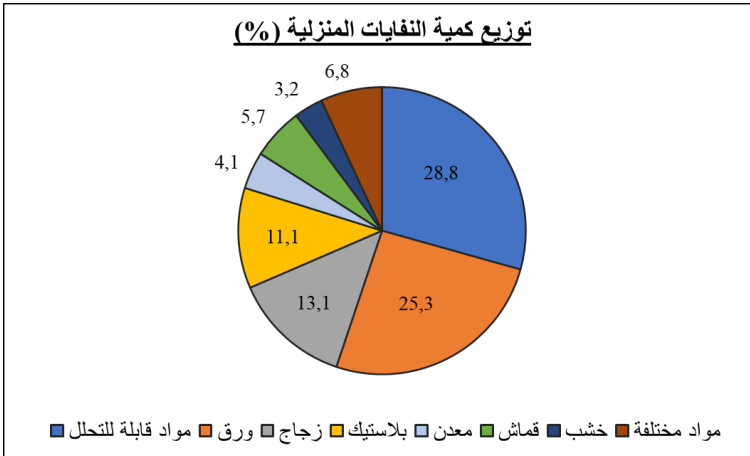
- (1) ما هو عدد التلاميذ الذين يفضلون الرسم في هذا القسم؟
 (2) ما هي الهواية المفضلة لدى تلاميذ هذا القسم؟ وكم هي نسبتهم؟ وما هو عددهم؟
 (3) ما هو العدد الكلي لتلاميذ هذا القسم؟

(الحل)

Latreche MIFA

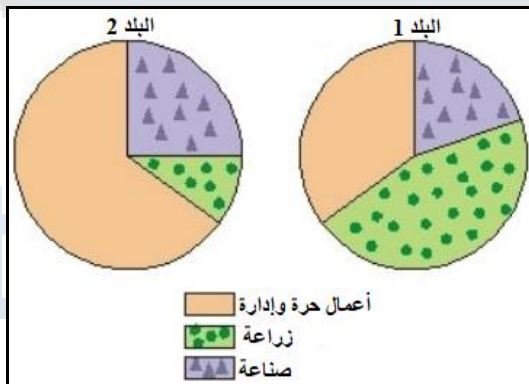
حلول تمارين درس تنظيم معطيات

الجزء السادس

5) تمثيل معطيات وقراءة مخطط دائري:5.2. قراءة مخطط دائري:حل التمرين 1:

من خلال المخطط الدائري، يمكننا أن نستنتج أن:

- المعلومات التي يعطيها هذا المخطط هي **توزيع كمية النفايات المنزلية، والنسبة المئوية لكل منها.**
- نسبة الخشب الموجودة في النفايات المنزلية هي: **3,2%**.
- النوعان الأكثر انتشارا في النفايات المنزلية هما: **المواد القابلة للتحلل والورق.**

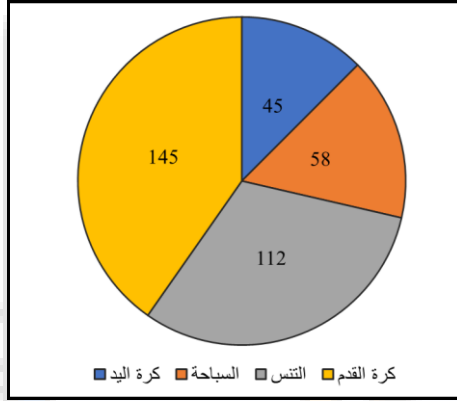
(التمرين)حل التمرين 2:

من خلال المخطط الدائري، يمكننا أن نستنتج أن:

- (1) القطاع الأهم في البلد 1 هو: **الزراعة**، بينما القطاع الأهم في البلد 2 هو: **الأعمال الحرة والإدارة**.
 (2) البلد الذي تمثل فيه الصناعة القطاع الأهم هو **البلد 2**.

(التمرين)

حل التمرين 3:



من خلال المخطط الدائري، يمكننا أن نستنتج أن:

- (1) الرياضة المفضلة هي: **كرة القدم**، بينما الرياضة التي تضم عددا أقل من المنتسبين هي: **كرة اليد**.
 (2) العدد الكلي للتلاميذ هو: **360 تلميذا**، لأن $145 + 45 + 58 + 112 = 360$.
 (3) عدد التلاميذ الذين يمارسون كرة اليد هو: **45 تلميذا**، بينما عدد التلاميذ الذين يلعبون التنس فهو: **112 تلميذا**.

(التمرين)

Latreche MIFA

6) تمثيل معطيات وقراءة مخطط نصف دائري:**6.1. تمثيل معطيات بمخطط نصف دائري:****حل التمرين 1:**

لرسم المخطط نصف الدائري، يجب أولاً إيجاد النسب المئوية (مدورة إلى الوحدة) التي تمثل كل وسيلة من وسائل النقل، ثم إيجاد الزاوية (مدورة إلى الوحدة) التي تمثل كل وسيلة في المخطط نصف الدائري.

مثلاً:

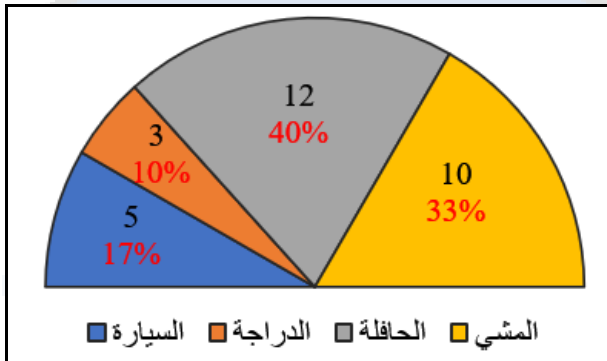
❖ إذا كان 30 تلميذاً يمثلون نسبة 100%، فإن نسبة التلاميذ الذين يأتون مشياً هي: 33% لأن:

$$0,333 \approx \frac{10}{30} . \text{ وإذا كانت نسبة } 100\% \text{ تمثل } 180^\circ \text{، فإن: نسبة } 33\% \text{ تمثل } 61^\circ .$$

بعد إجراء كل الحسابات، نتحصل على الجدول التالي:

وسيلة النقل	المشي	الحافلة	الدراجة	السيارة	المجموع
عدد التلاميذ	10	12	3	5	30
النسبة المئوية (%)	33	40	10	17	100
الزاوية (°)	61	72	18	29	180

ومنه فإن المخطط نصف الدائري الذي يمثل النتائج المتحصل عليها يكون كالتالي:



(التمرين)

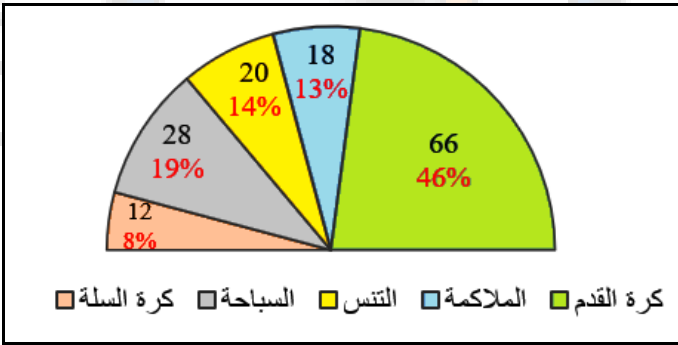
حل التمرين 2:

لرسم المخطط نصف الدائري، يجب أولاً إيجاد النسب المئوية (مدورة إلى الوحدة) التي تمثل كل نوع من أنواع الرياضة، ثم إيجاد الزاوية (مدورة إلى الوحدة) التي تمثل كل رياضة في المخطط نصف الدائري.

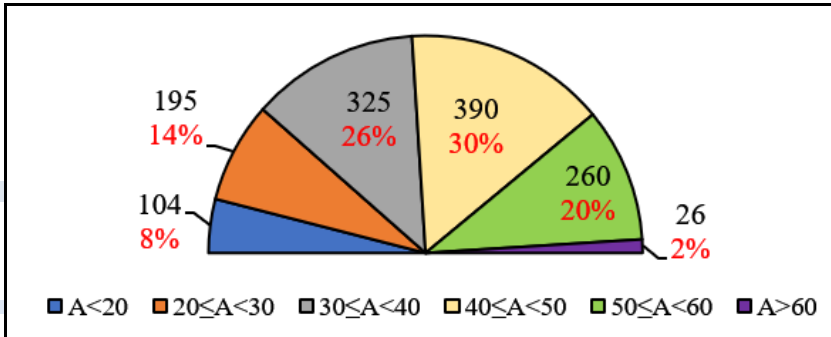
بعد إجراء كل الحسابات، نتحصل على الجدول التالي:

نوع الرياضة	كرة القدم	الملاكمة	التنس	السباحة	كرة السلة	المجموع
عدد الأطفال	66	18	20	28	12	144
النسبة المئوية (%)	46	13	14	19	8	100
الزاوية (°)	83	23	25	35	14	180

ومنه فإن المخطط نصف الدائري الذي يمثل النتائج المتحصل عليها يكون كالتالي:



(التمرين)

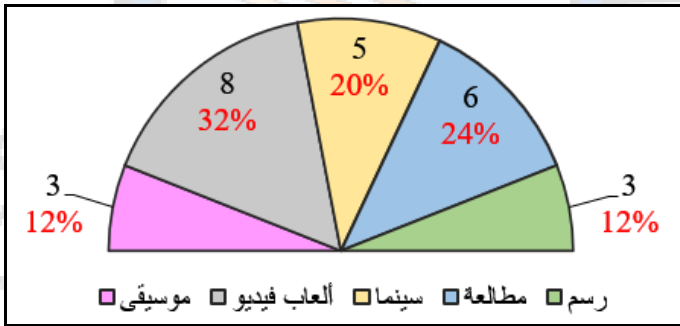
6.2. قراءة مخطط نصف دائري:حل التمرين 1:

من خلال هذا المخطط، يمكن أن نستنتج أن:

- (1) نسبة العمال الذين تتراوح أعمارهم بين 20 و30 سنة هي: 14%.
- (2) أكبر نسبة أعمار هي: 30%، وهي تمثل العمال الذين تتراوح أعمارهم بين 40 و50 سنة.
- (3) أصغر نسبة أعمار هي: 2%، وهي تمثل العمال الذين تزيد أعمارهم عن 60 سنة.
- (4) العدد الكلي لعمال هذه المؤسسة هو: 1 300 عامل لأن:
 $1\ 300 = 104 + 195 + 325 + 390 + 260 + 26$

(التمرين)

حل التمرين 2:



من خلال هذا المخطط، يمكن أن نستنتج أن:

- (1) عدد التلاميذ الذين يفضلون الرسم في هذا القسم هو: 3 تلاميذ.
- (2) الهواية المفضلة لدى تلاميذ هذا القسم هي: ألعاب الفيديو، ونسبتهم هي: 32%، وعددهم هو: 8 تلاميذ.
- (3) العدد الكلي لتلاميذ هذا القسم هو: 25 تلميذاً لأن: $25 = 3 + 8 + 5 + 6 + 3$.

(التمرين)

Latreche MIFA