

تمارين محلولة

تمرين 1

حي سكني يتكون من 60 عائلة وموزعين حسب عدد الأولاد في الجدول الآتي

عدد العائلات	8	20	20	12
عدد الأولاد	0	1	2	3

(1) عين النسبة المئوية التي تمثل كل فئة

(2) مثل معطيات هذا الجدول بمخطط دائري

الحل

(1) النسبة المئوية التي تمثل الفئات هي في الجدول الآتي

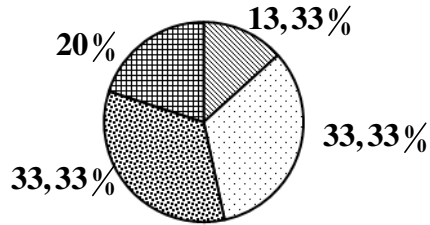
عدد الأولاد	0	1	2	3
النسبة المئوية	13.33	33.33	33.33	20

(2) لنحسب قياس الزوايا التي تمثل الفئات الأربعة

قياس الزاوية التي تمثل النسبة المئوية 13,33 % هي: $\frac{360 \times 13,33}{100} = 47,98^\circ$

قياس الزاوية التي تمثل 33,33 % هي: $\frac{360 \times 33,33}{100} = 119,98^\circ$

قياس الزاوية التي تمثل 20 % هي: $\frac{360 \times 20}{100} = 72^\circ$



تمرين 2

جامعة تحتوي 200 طالب موزعين في الاختصاصات كمايلي:

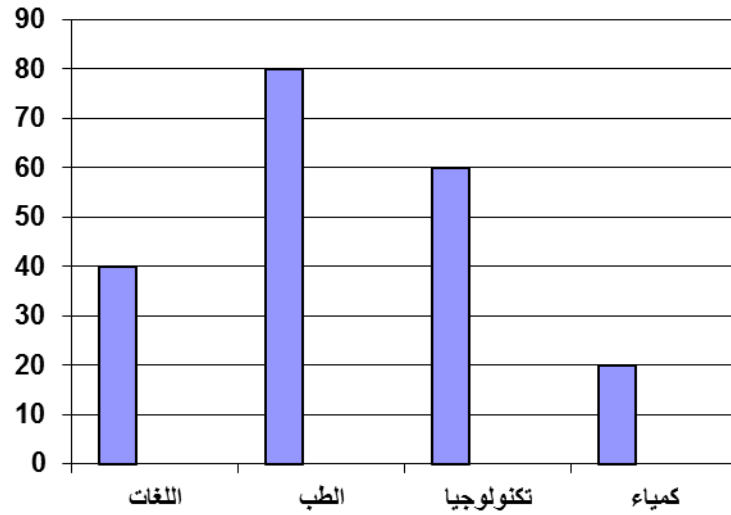
الاختصاص	اللغات	الطب	تكنولوجيا	كمياء
عدد الطلاب	40	80	60	20

- (1) عين النسبة المئوية التي تمثل عدد الطلاب في كل اختصاص
- (2) مثل معطيات الجدول بمخطط الأعمدة.

الحل

- (1) النسبة المئوية التي تمثل الاختصاصات المذكورة هي حسب الجدول الآتي

الاختصاصات	اللغات	الطب	تكنولوجيا	كمياء
النسبة المئوية	20	40	30	10



تمرين 3

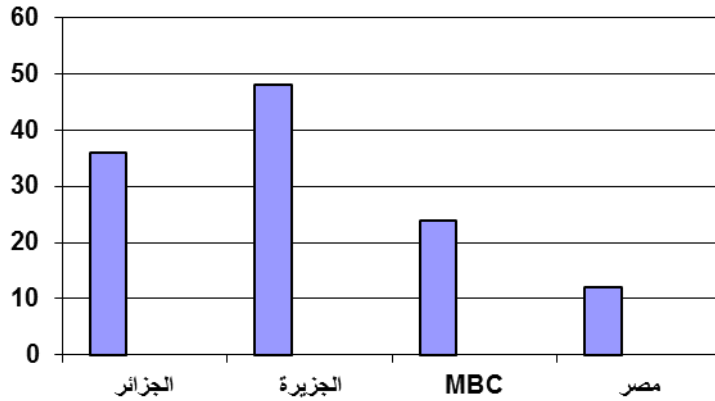
قرية يسكنها 120 ساكن ويشاهدون القنوات التلفزيونية حسب الجدول الآتي:

القناة المختارة	الجزائر	الجزيرة	MBC	مصر
النسبة المئوية	30	40	20	10

- عين عدد المشاهدين لكل قناة
- مثل معطيات الجدول بمخطط أعمدة.
- مثل معطيات الجدول بمخطط دائري

الحل

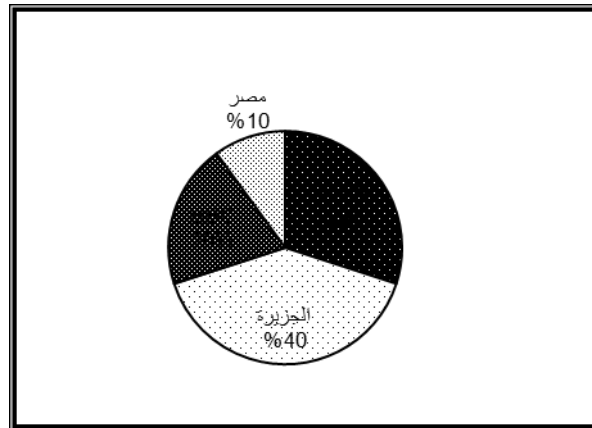
- عدد المشاهدين للقنوات : الجزائر ، الجزيرة ، MBC ، مصر هم على التوالي : 36 ، 48 ، 24 ، 12 .
- تمثيل معطيات الجدول بمخطط أعمدة.



تمثيل معطيات الجدول بمخطط دائري

قيس الزوايا التي تمثل الفئات المذكورة تحسب حسب القاعدة : $\frac{360 \times P\%}{100}$ ومنه قيس

الزوايا التي تمثل الفئات : الجزائر ، الجزيرة ، MBC ، مصر هي على التوالي 108° ، 36° ، 72° ، 144°



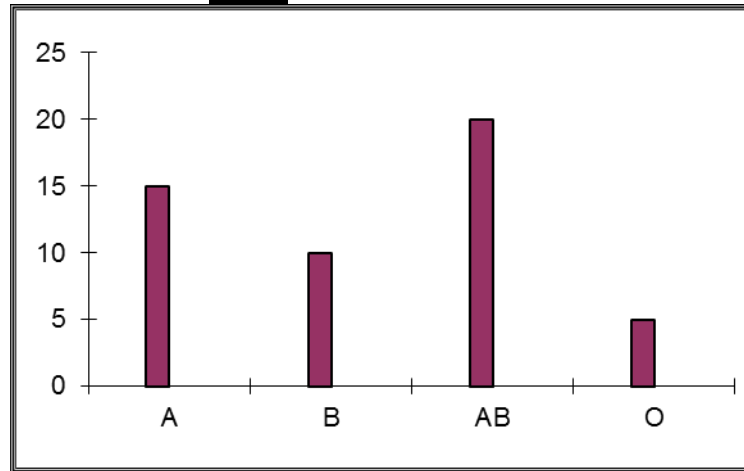
تمرين 4

نعلم أن الزمرة الدموية للإنسان تنقسم إلى أربع أصناف : O, AB, B, A .
خلال فحص طبي أجري على 50 تلميذ لقسم في متوسطة ، اتضحت النتائج في الجدول الآتي

الزمرة الدموية	A	B	AB	O
عدد التلاميذ	15	10	20	5

- (1) مثل معطيات هذا الجدول بالأعمدة
(2) عين النسبة المئوية لكل فئة

الحل

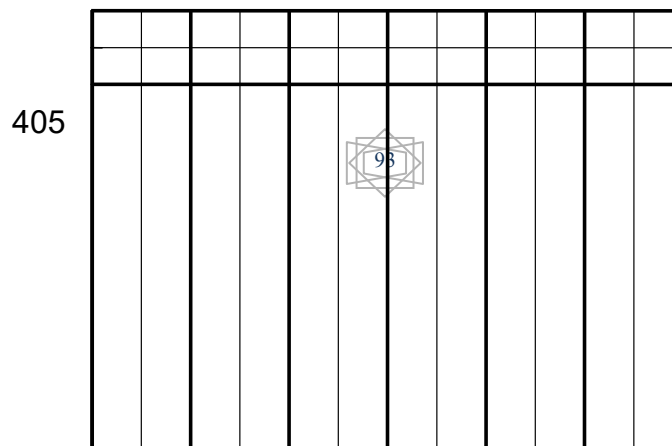


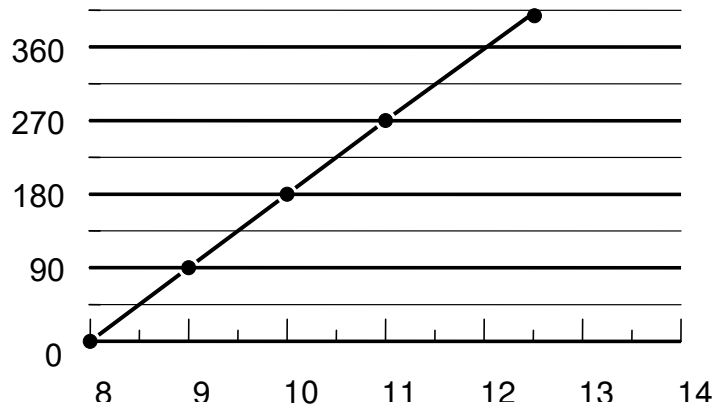
- (2) النسبة المئوية لكل فئة تحسب حسب القاعدة : عدد التلاميذ $\times \frac{100}{50}$
وتكون النسب المئوية لزمرة A ، B ، AB ، O هي التوالي :
30% ، 20% ، 40% ، 10%

تمرين 5

- انطلقت سيارة من المدينة A على الساعة 8 صباحا وبسرعة ثابتة 90Km
في الساعة متوجهة نحو المدينة B التي تبعد عن A بـ 405km
(1) مثل سير هذه السيارة بخط بياني
(2) من التمثيل البياني ، عين الساعة التي تصل فيها السيارة إلى المدينة B.
ملاحظة : السيارة لم تتوقف خلال سفرها .

الحل





من التمثيل البياني لسير السيارة ، نلاحظ أن هذه الأخيرة ستصل إلى المدينة B على الساعة 12.30 .

تمارين مقترحة للحل

تمرين 1

مكتبة متوسطة تحتوي 600 كتاب موزعة كما يلي :

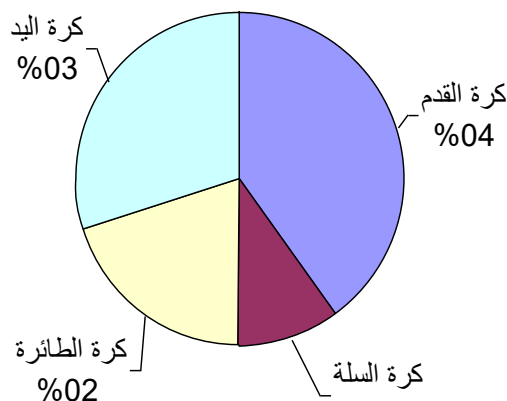
- 40% في الرياضيات ، 30% في اللغة العربية ، 20% في العلوم الطبيعية ، 10% في اللغات الأجنبية .

- 1- عين عدد الكتب لكل فئة
- 2- عين قياس الزاوية التي تعبر عن كل فئة في المخطط الدائري
- 3- أرسم المخطط الدائري والمخطط بالأعمدة

تمرين 2

المخطط الدائري التالي يبين نسبة التلاميذ الذين يمارسون الرياضات :

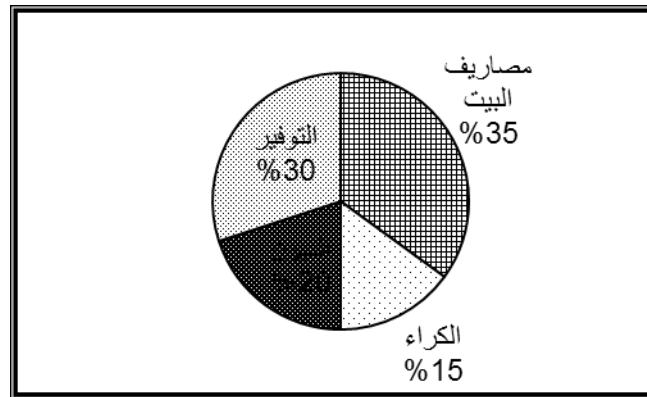
كرة القدم ، كرة اليد ، كرة الطائرة ، كرة السلة .



- 1- ماهي النسبة المئوية المخصصة لكرة السلة ؟
- 2- عين قيس الزوايا التي تمثل الفئات : كرة القدم ، كرة اليد .

تمرين 3

موظف يتقاضى شهريا مبلغ 2000DA يوزع هذا الموظف أجرته الشهرية كما هو موضح في المخطط الآتي : أحسب هذه المبالغ مع تعيين الزاوية المناسبة التي تمثل كل مبلغ ؟



تمرين 4

إليك الجدول التالي التي يتضمن وزن طفل وعمره



12	9	8	6	3	1	عمر (الأشهر)
10	8.5	7.5	6.5	4	2.5	الوزن (Kg)

مثل معطيات هذا الجدول بمخطط بياني

