تمـــــــارين مقترحة للحـــــل

تمرين 1

تحقق بأن الجدول الآتي ليس جدولا تناسبية . علل إجابتك

12.5	8.5	20.5	16	13
10	6.8	16.4	8	6.5

تمرين 2

أكمل الجدول الآتي

وزن البرتقالKg	1	.....	5	7	.....
الثمن DA	60	180	.....	.....	480

تمرين 3

عائلة مكونة من 4 أفراد : الأب ، الأم ،الابن ، البنت ، كل واحد منهم يكسب دفتر لصندوق التوفير . المبالغ الذي وضعت في الدفتر من طرف كل فرد هي في الجدول الآتي :

الأب	5000 DA
الأم	2500 DA
الابن	1500 DA
البنت	1000 DA

يمنح صندوق التوفير فائدة سنوية بنسبة % 8 للمدخرين

احسب فائدة هذه العائلة سنويا . ماهي المدة التي تصل فيها فائدة العائلة إلى 2000 DA.

تمرين 4

في أسفل بعض الخرائط نجد الكتابة 1 cm يمثل عدد (km)

إليك الجدول الآتي حيث : خ$_1$ ، خ$_2$ ، خ$_3$ ، خ$_4$ تمثل الخرائط

عين سلم كل خريطة .

الخريطة	1 cm تمثل عدد (km)	السلم
خ$_1$	1 cm يمثل 20 km	
خ$_2$	1 cm يمثل 50 km	
خ$_3$	1 cm يمثل 75 km	
خ$_4$	1 cm يمثل 5 km	

تمرين 5

دكان تجاري للألبسة قدم تخفيضا في عدة ألبسة حسب الجدول الآتي :

	السعر القديم DA	السعر الجديد DA	مبلغ التخفيض	التخفيض%
بذلة	1200	800		
قميص	600	500		
سروال	450	390		

عين مبلغ التخفيض والنسبة المئوية التي تمثله في الجدول لكل سلعة.

تمرين 6

أكمل الجدول الآتي :

المسافة على الخريطة (cm)	المسافة الحقيقية (km)	المقياس
12 cm	6 km	.....
.....	2,4 km	$\frac{1}{30000}$
15 cm	..... km	$\frac{1}{10000}$
..... cm	2 km	$\frac{1}{25000}$

تمرين 7

ارسم تصميما بمقياس $\frac{1}{300}$ لقطعة ارض مستطيلة الشكل طولـه 60 m

وعرضها 45 m . قسمت هذه القطعة في اتجاه العرض إلى ثلاثة مستطيلات عرضها على التصميم على التوالي : 5 cm ; 7 cm ; 8 cm .

أحسب المساحة الحقيقية لكل مستطيل .

تمرين 8

عدد سكان مدينة هو 200000 نسمة % 30 منهم رجال .

1) احسب عدد الرجال والنساء. % 90 من الرجال و % 30 من النساء سنهم اقل من 40 سنة .

2) احسب عدد سكان المدينة التي سنهم اكبر من 40 سنة

تمرين 9

إليك الجداول الآتية :

0,75	1,25	0,5
4,5	6	3

جدول 1

0,8	16	94	1,9
0,32	64	96	7,6

جدول 2

$\frac{1}{2}$	0,4	25
$\frac{3}{2}$	1,2	75

جدول 3

هل هذه الجداول هي جداول تناسبية ؟

تمرين 10

سيارة سرعتها 90 km في الساعة . ماهي المسافة التي تقطعها في 30 دقيقة ؟ في ساعتين ؟ في ساعة ونصف

تمرين 11

يدفع تاجر كل عام من ثمن ربحه % 5 للضرائب و $\frac{1}{10}$ للزكاة .

ما هو المبلغ الذي يدفعه الى الضرائب والمبلغ المخصص للزكاة علما ان ثمن ربحه 300000 DA .

https://prof27math.weebly.com

https://prof27math.weebly.com

تمرين 12

اشترك ثلاثة اشخاص في تجارة وكان ثمن الربح يقدر بـ : 6000 DA .

اذا كان الثمن الذي دفعه الشخص الاول والثاني والثالث كالآتي :

3000 DA ، 5000 DA ، 4000 DA . فما هو ثمن ربح كل شخص ؟

تمرين 13

50 kg من القمح تعطي 45 kg من السميد و 3 kg من السميد تعطي 5 خبزات.

1) كم نستطيع صنع من خبزة بـ 15 kg من القمح ؟

2) كم يلزم من kg من القمح لصنع 20 خبزة ؟

تمرين 14

يسير دراج بنفس السرعة حيث يقطع 45 km في 3 ساعات .

ماهي المسافة التي يقطعها في 5 ساعات ؟ في ساعتين ؟

تمرين 15

طريق طولها 45 km .

1) ما هو طول القطعة المستقيمة التي تمثلها على خارطة مقياسها $\frac{1}{500000}$.

2) جزء من هذا الطريق ممثل على الخارطة بقطعة مستقيمة طولها 6 cm .
ماهو الطول الحقيقي لهذا الجزء من الطريق؟

تمرين 16

1)إذا كان سعر 3 كراريس هو 17DA ، فما هو سعر 7 كراريس ؟

2) أشترى تاجر 200 كراس و قدم له تخفيض يقدر بـ 10% من ثمن الشراء .

- احسب مبلغ التخفيض الذي يستفيد منه التاجر .

تمرين 17

يتقاضى موظف أجرة شهرية تقدر بـ 18000DA .أزداد راتبه الشهري بمقدار 15% .

1) احسب الزيادة في راتبه. 2) احسب الراتب الجديد .

تمرين 18

- حديقة مثلثة الشكل أطوالها 40m ، 75m ، 60m .

مثل هذه الحديقة في تصميم مقياسه $\frac{1}{200}$

تمرين 19

اشترى خضار 75Kg من البطاطا . بعد فرزها و غسلها فقدت البطاطا 6% من وزنها ، صنف الخضار البطاطا الصالحة للبيع إلى ثلاثة أصناف : صنف A و يمثل 20% ، صنف B و يمثل 50% ، صنف C و يمثل 30% . احسب كمية كل صنف .

تمرين 20

طاولة مستطيلة الشكل طولها 3,5m و عرضها 2,5m .

1) احسب طولها وعرضها في رسم بمقياس $\frac{1}{25}$.

2) احسب مساحة الطاولة في الرسم .

https://prof27math.weebly.com

تمرين 21

طول جزء من طريق هو 60Km .

ما هو طول القطعة المستقيمة التي تمثله على خارطة مقياسها $\frac{1}{90000}$ ؟

تمرين 22

قطعت سيارة مسافة 18Km في 12 دقيقة .

1) ما هي المسافة التي تقطعها السيارة في 25 دقيقة ؟ وفي 48 دقيقة ؟

2) كم يلزم من الوقت لقطع مسافة 42Km ؟ (نفرض أن سرعة السيارة ثابتة)

تمرين 23

سعر تلفاز بدون ضريبة 18000DA . مبلغ الضريبة (TVA) يقدر بـ 7% من السعر المذكور .

- احسب مبلغ الضريبة و سعر التلفاز .

تمـــــارين مقـــــترحة للحـــــل

تمرين 1

مكتبة متوسطة تحتوي 600 كتاب موزعة كما يلي :

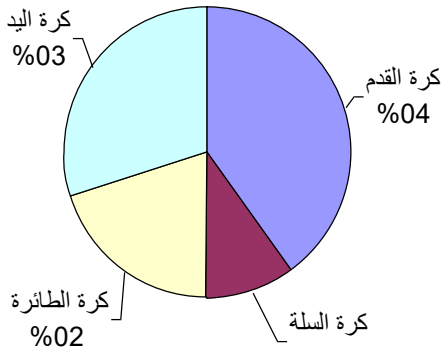
- 40% في الرياضيات ، 30% في اللغة العربية ، 20% في العلوم الطبيعية ، 10% في اللغات الأجنبية .

1- عين عدد الكتب لكل فئة
2- عين قيس 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 :

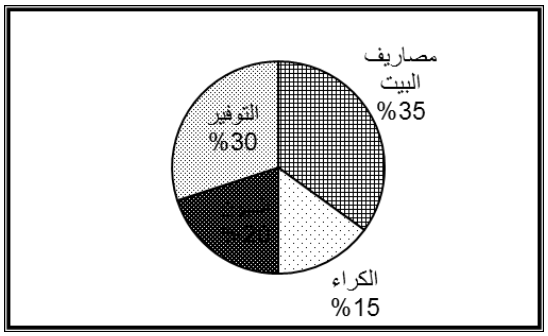
كرة القدم ، كرة اليد ، كرة الطائرة ، كرة السلة .



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

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

مثل معطيات هذا الجدول بمخطط بياني

https://prof27math.weebly.com