https://prof27math.weebly.com/

تمـــــــارين محلولة

تمرين 1

إليك الجدول الآتي

15	45	90	150
3	9	18	30

هل هذا الجدول هو جدول تناسبية ؟

الـــــحـــــــل

نعم الجدول المعطى هو جدول تناسبية لأن الأعداد 30 ، 18 ، 9 ،3 هي متناسبة على الترتيب مع 150 ، 90 ، 45 ، 15 ومعامل التناسبية هو $\frac{30}{150}$ = 0,2 لاحظ أنه لإيجاد أعداد السطر الثاني ، نضرب أعداد السطر الأول في 0.2

تمرين 2

أكمل الجدول الآتي :

	10	5	4
450		150	

الـــــحـــــــل

لإتمام جدول تناسبية يجب أولا حساب معامل التناسبية .

في هذا المثال معامل التناسبية هو : 150:5=30

15	10	5	4
450	300	150	120

تمرين 3

أنقل وأكمل الجدول الآتي :

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

الطول على الخارطة (cm)	20	16	10.5	....
الطول الحقيقي (km)	....	32	.....	10

لإيجاد أعداد السطر الثاني نضرب في معامل التناسبية و لإيجاد أعداد السطر الأول نقسم على معامل التناسبية $(200\ 000)$.

الطول على الخريطة (cm)	20	16	10,5	5
الطول الحقيقي (km)	40	32	21	10

تمرين 4

إذا كانت ستة علب تحتوي 120 قطعة طباشير ، كم يجب شراء من العلب إذا كان يلزمنا 180 قطعة طباشير ؟ 2) ماهو عدد قطع الطباشير التي تحتويها 4 علب ؟

الحـــل

1) علبة واحدة من الطباشير تحتوي (قطعة) 20 = 6 : 120 ومنه عدد العلب اللازمة (علب) 9 = 20 : 180

2) علبة واحدة تحتوي 20 (قطعة) ومنه 4 علب تحتوي (قطعة) 80 = 4 x 20

للإجابة على هذين السؤالين يمكن استعمال جدول التناسبية لأن عدد العلب متناسبة مع عدد القطع من الطباشير

تمرين 5

في محطة البنزين نقرأ على مضخة توزيع البنزين الرقمين :

عدد اللترات ،الثمن (DA) . أنقل وأكمل الجدول الآتي

كمية البنزين (L)	3.5	.....	3.75	.....	6
الثمن DA	42	48	.....	57	....

الحـــل

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

كمية البنزين (L)	3.5	4	3.75	4.75	6
الثمن DA	42	48	45	57	72

تمرين 6

1) إذا كان ثمن ثلاثة خبزات هو 24DA ، فكم نستطيع شراء من خبزات بـالثمن 56DA . 2) أحسب ثمن 4 خبزات ، 6 خبزات . ضع هذه المعطيات في جدول تناسبية ثم أحسب معامل التناسبية

الحـــل

عدد الخبزات	3	7	4	6
الثمن (DA)	24	56	32	48

من جدول التناسبية نستنتج مايلي : بثمن 56DA نستطيع شراء 7 خبزات .

ثمن 4 خبزات هو 32DA وثمن 6 خبزات هو 48DA . معامل التناسبية هو

$24 : 3 = 8$

تمرين 7

إذا كان بـ 5kg من المشمش نستطيع أن نحضر 3 ليترات من المعجون .

1) أحسب باللتر كمية المعجون التي نحصل عليها إذا استعملنا 15kg من المشمش.

2) أحسب بـ (kg) وزن المشمش اللازم للحصول على18 لتر من المعجون .

الحـــل

بما أن كمية المشمش و كمية المعجون هما مقداران متناسبان . للإجابة على السؤالين 1 و2 يستحسن استعمال جدول تناسبية :

كمية المشمش (Kg)	5	15	30
كمية المعجون (ℓ)	3	9	18

من جدول التناسبية نستنتج أنه إذا استعملنا 15Kg من المشمش نحصل على 9ℓ من المعجون .

و لتحضير 18ℓ من المعجون يلزم 30Kg من المشمش .

تمرين 8

اشترى رجل تلفاز فتحصل من البائع على تخفيض يقدر بـ 2000DA وهو يمثل 10% من ثمن الشراء . أحسب ثمن شراء التلفاز ؟

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

الحـــل

$\frac{1}{100}$ من ثمن شراء التلفاز = 200DA = 10 : 2000 ومنه ثمن شراء التلفاز هو 200 x 100 = 20000 DA

تمرين 9

من 360 تلميذا نجح 288 تلميذا 1) أحسب النسبة المئوية للنجاح .

2) من بين الناجحين 25% هم من الإناث . أحسب عدد الناجحات .

الحـــل

1) النسبة المئوية للنجاح تحسب بإتمام جدول التناسبية التالي :

360	288
100	؟

فتكون هذه النسبة : 80% .

2) عدد الناجحات : $288 \times \frac{25}{100} = 72$

تمرين 10

أكمل الجدول الآتي

السعر الحقيقي (DA)	ثمن التخفيض (DA)	النسبة المئوية للتخفيض
750	9	.....
450	.....	18
.....	405	45

الحـــل

السعر الحقيقي (DA)	ثمن التخفيض (DA)	النسبة المئوية للتخفيض
750	9	1,2%
450	81	18%
900	405	45%

تمرين 11

عامل يربح في الشهر 15000DA . كل 5 سنوات تزداد أجرته بـ10%

أحسب ثمن الزيادة والأجرة التي يتقاضها هذا العامل بعد 5 سنوات ؟ بعد 10 سنوات

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

الحـــل

ثمن الزيادة الذي يستفيد منها العامل بعد 5 سنوات هي $15000\times\frac{10}{100}=1500DA$

وتكون أجرته الشهرية بعد 5 سنوات : 15000 + 1500 = 16500DA

مبلغ الزيادة الذي يستفيد منه العامل بعد 10 سنوات هو : $16500\times\frac{10}{100}=1650DA$

وتكون أجرة العامل بعد 10 سنوات هي : 16500 + 1650 = 18150DA

تمرين 12

الأجرة الشهرية الكلية لموظف هي 20000DA ، ينقص منها 5% للتقاعد و 10% للضريبة و 800DA للضمان الاجتماعي . ماهي أجرة الموظف الصافية

الحـــل

- **المبلغ الخاص بالتقاعد** $20000\times\frac{5}{100}=1000DA$
- **المبلغ الخاص بالضريبة** $20000\times\frac{10}{100}=2000DA$

المبلغ الكلي الذي ينقص من الأجرة الشهرية : $1000+2000+800=3800DA$

الأجرة الصافية لهذا الموظف : $20000-3800=16200DA$

تمرين 13

يعطي الزيتون 25% من وزنه زيتا.

1) حدد وزن الزيت الذي يعطيه وزن الزيتون التالي:

وزن الزيتون (Kg)	80	100	120	160
وزن الزيت (Kg)				

2) عين وزن الزيتون اللازم لتحضير 5Kg من الزيت .

الحـــل

وزن الزيتون (Kg)	80	100	120	160
وزن الزيت (Kg)	20	25	30	40

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

2) الزيتون يعطي 25% وزنه زيتا معناه لتحضير 25kg من الزيت يلزم 100kg من الزيتون .

لتحضير 1Kg من الزيت يلزم $\frac{100}{25}=4\text{Kg}$ من الزيتون، ولتحضير 5kg من الزيت يلزم $5\times 4=20\text{Kg}$ من الزيتون

تمرين 14

يزداد عدد سكان مدينة بـ 5% في كل سنة .إذا كان عدد سكان هذه المدينة في 1 جانفي 2000 هو 80000 نسمة ، كم يصبح عدد السكان في 1 جانفي 2001 ، في 1 جانفي 2002؟

الحـــل

1) في 1 جانفي 2001 يزداد عدد السكان بـ : 4000 (نسمة) $=80000\times\frac{5}{100}$

سيصبح عدد سكان المدينة في 1 جانفي 2001 : 84000 (نسمة) =80000+4000

وفي 1 جانفي 2002 سيصبح عدد السكان :8820 نسمة $=84000+84000\times\frac{5}{100}$

تمرين 15

سيارة سرعتها ثابتة 90km في الساعة . 1) ماهي المسافة التي تقطعها في مدة 4 ساعات ، 3 ساعات ونصف . 2) ماهي المدة التي تستغرقها هذه السيارة لقطع مسافة تقدر بـ 495km .ضع المعطيات في جدول تناسبية.

الحـــل

المسافة التي تقطعها السيارة في مدة 4 ساعات هي : 90x4=360km

المسافة التي تقطعها السيارة في مدة 3.5 ساعة هي : 90x3.5=315km

المدة التي تستغرقها السيارة لقطع مسافة 495km هي: 5.5 ساعة = 90 : 495

الزمن (ساعة)	4	3.5	5.5
المسافة بـ (km)	360	315	495

تمرين 16

اقترض أحمد 100000DA من البنك على أن يسترجعها في مدة 6 سنوات.

إذا كانت فائدة البنك هي 5% سنويا ، ماهو المبلغ الذي سيعيده أحمد إلى البنك بعد

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

انتهاء المدة المحددة .

الحـــل

فائدة البنك في سنة $100000\times\frac{5}{100}=5000DA$

و الفائدة في 6 سنوات هي : 5000x6=30000DA .

المبلغ الذي سيعيده أحمد إلى البنك : 100000 + 30000 =130000DA

تمرين 17

استهلكت سيارة 9 لترات من البنزين لقطعه مسافة 110km

1) كم تستهلك هذه السيارة من البنزين لقطع مسافة 275km

2) ما هي المسافة التي تقطعها السيارة عند استهلاكها 31.5 لتر من البنزين ؟

الحـــل

1) في 1km تستهلك السيارة $\frac{9}{110}$ لتر من البنزين ولقطع مسافة 275km تستهلك

كمية : 22.5 (لتر) = $275\times\frac{9}{110}$

2) بـ 1 لتر من البنزين تقطع السيارة مسافة تقدر بـ $\frac{110}{9}$km وبـ 31.5 لتر ستقطع

مسافة : 385km = $\frac{110}{9}\times31.5$

تمرين 18

أكمل الجدول الآتي علما أن السلم هو $\frac{1}{5000.00}$

المسافةعلىالخارطة(cm)	المسافة الحقيقية بـcm	المسافة الحقيقية km
3.5		
12.5		
15.4		

الحـــل

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

المسافةعلى الخارطة(cm)	المسافة الحقيقية بـcm	المسافة الحقيقية km
3.5	1750000	17.5
12.5	6250000	62.5
15.4	7700000	77

تمرين 19

أنقل وأكمل الجدول الآتي

طول ضلع المربع	5	8	10	15
محيط المربع (cm)				
مساحة المربع (cm^2)				

1)هل طول الضلع والمحيط متناسبان ؟
2) هل طول الضلع والمساحة متناسبان ؟ هل المحيط والمساحة متناسبان ؟

الحـــل

1)

طول ضلع المربع	5	8	10	15
محيط المربع (cm)	20	32	40	60
مساحة المربع (cm^2)	25	64	100	225

طول الضلع والمحيط متناسبان ومعامل التناسبية 4 $= \frac{60}{15} = \frac{40}{10} = \frac{32}{8} = \frac{20}{5} = 4$

، إذن طول الضلع والمساحة غير متناسبان $\frac{100}{10} \neq \frac{64}{8} \neq \frac{25}{5}$

، إذن المحيط والمساحة غير متناسبان $\frac{100}{40} \neq \frac{64}{32} \neq \frac{25}{20}$

تمرين 20

ملعب مدرسي طوله 150m وعرضه 90m . مثل هذا الملعب بتصميم مقياسه $\frac{1}{3000}$

الحـــل

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

أبعاد الملعب على التصميم هي : $\frac{150.00\times1}{3000}$ =5cm ، $\frac{9000}{3000}$ = 3cm

3cm

5cm

تمرين 21

لصنع 16 خبزة استعمل الخباز 10kg من الفرينة . 1) كم يستعمل من الفرينة لصنع 80 خبزة ؟ 104 خبزة ؟ 2) ماهو عدد الخبزات التي يمكن صنعها بكمية من الفرينة تقدر بـ 35kg

الحـل

بما أن الفرينة و عدد الخبزات مقداران متناسبان ، بالتالي يمكن الإجابة عن السؤالين 1 و 2 باستعمال جدول تناسبية .

كمية الفرينة (Kg)	10	50	65	35
عدد الخبزات	16	80	104	56

من هذا الجدول نستنتج ما يلي :

1) لصنع 80 خبزة يلزم 50Kg من الفرينة ، و لصنع 104 خبزة يلزم 65Kg من الفرينة .

2) بـ 35Kg من الفرينة نصنع 56 خبزة .

تمرين 22

المسافة بين مدينتين A و B هي 400Km . على الخريطة خ$_1$ مثلت هذه المسافة بـ 40cm وعلى الخريطة خ$_2$ مثلت بـ 100cm

أوجد مقياس كل من الخريطتين ؟

الحـل

على الخريطة خ$_1$ 40cm تمثل 400km ومنه 1cm يمثل 10km

أي 10000.00cm ويكون مقياس خ$_1$ هو $\frac{1}{1000000}$

على الخريطة خ$_2$ 100cm تمثل 400km ومنه 1cm يمثل4km أي 4000.00cm

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

ويكون مقياس خ$_2$ هو $\frac{1}{4000.00}$

تمرين 23

سجل مقياس الحرارة يوم 1 جانفي 2003 على الساعة 8 صباحا $4°$

1) ماهي درجة الحرارة في نفس اليوم على الساعة 8 مساء ؟
2) كم تكون درجة الحرارة يوم 5 جانفي 2003 على الساعة 8 ؟

الحـل

1) في السؤلين 1 و 2 لاتستطيع تعيين درجة الحرارة ، لأن درجة الحرارة ليست متناسبة مع الزمن وهي تتعلق بالطقس .

تمرين 24

1) أكمل الجدول الآتي

الأقياس(cm)	120	40	255	609
الأقياس m	.....	.....	.....	.....

2) هل هذا الجدول هو جدول تناسبية ؟ إذا كان جدول تناسبية فماهو معامل التناسبية ؟

الحـل

1)

الأقياس(cm)	120	40	255	609
الأقياس m	1.2	0.4	2.55	6.09

2) نلاحظ أن $0,01 = \frac{6,09}{609} = \frac{2,55}{255} = \frac{0,4}{40} = \frac{1,2}{120}$ إذن هذا الجدول هو جدول تناسبية ومعامل التناسبية هو 0.01

تمرين 25

تحتوي مكتبة ثانوية 700 كتابا منها 30% في الرياضيات ، 40% في العلوم الطبيعية ، وباقي الكتب في الفيزياء . 1) أحسب عدد الكتب في كل مادة
2)أخذنا من هذه المكتبة 35 كتابا . ماهي النسبة المئوية التي تمثل الكتب المأخوذة ؟

الحـل

1) عدد الكتب في مادة الرياضيات هو $700 \times \frac{30}{100} = 210$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

عدد الكتب في العلوم الطبيعية هو $700\times\frac{40}{100}=280$.

عدد الكتب في الفيزياء : $700-(210+280)=210$

2) النسبة المئوية التي تمثل كتب الفيزياء هي :

$$100\%-(30\%+40\%)=30\%$$

تمرين 26

على خريطة بمقياس $\frac{1}{50000}$ المسافة بين مدينتين هي $25,4cm$.

1) ما هي المسافة الحقيقية بين هاتين المدينتين ؟

2) ما هي المسافة على الخريطة و التي تمثل مسافة حقيقية طولها $15Km$ ؟

الحـل

1) المسافة الحقيقية بين هاتين المدينتين هي :

$$25,5\times50000=1270000cm=12,7Km$$

2) المسافة على الخريطة و التي تمثل مسافة حقيقية طولها $15Km$ هي :

$$(15Km=1500000cm)\text{ ، }1500000\times\frac{1}{50000}=30cm$$

تمرين 27

نقرأ على خريطة $1cm$ لكل $800m$.

1) ما هو مقياس رسم هذه الخريطة ؟

2) ما هي المسافة على الخريطة و التي تمثل طريقا طولها $16Km$ ؟

الحـل

1) $1cm$ يمثـل $800m$ يعنـي $1cm$ يمثـل $80000cm$.إذن مقيـاس هـذه الخريطـة هـو $\frac{1}{80000}$.

2) 3) المسافة على الخريطة و التي تمثل مسافة حقيقية طولها $16Km$ هي :

$$(16Km=1600000cm)\text{ ، }1600000\times\frac{1}{80000}=20cm$$

تمرين 28

تصدق احمد على الفقراء بـ : 10% من ثروته التي تقدر بـ : 150 مليون سنتيما، و قام صديقه محمد بنفس العملية إذ تصدق بـ : 15% من ثروته التي تقدر بـ : 120 مليون سنتيما . أيهما أفضل في الصدقة ؟

الحـل

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

- المبلغ الذي تصدق به أحمد : $\frac{150\times10}{100}=15$ أي : 15 مليونا .

- المبلغ الذي تصدق به محمد : $\frac{120\times15}{100}=18$ أي : 18 مليونا .

إذن المبلغ الذي تصدق به محمد هو الأفضل .

تمرين 29

1) أكتب على شكل نسبة مئوية الأعداد العشرية الآتية :

$0,25$ ، $0,3$ ، $0,45$ ، $0,15$

2) ماذا تمثل كل من : 25% من 1800 ، 30% من 12540 ،

45% من 90180 ، 15% من 1250 .

الحـل

1) $0,15=\frac{15}{100}$ (15%) ، $0,45=\frac{45}{100}$ (45%)

$0,3=\frac{30}{100}$ (30%) ، $0,25=\frac{25}{100}$ (25%)

2) 25% من 1800 تمثل 450 ، 30% من 12540 تمثل 3762 ،

45% من 90180 تمثل 40581 ، 15% من 1250 تمثل 187,5 .

تمرين 30

تقدم 500 تلميذا من المتوسطة A إلى شهادة التعليم المتوسط و نجح منهم 310 تلميذا وتقدم 300 تلميذا من متوسطة B إلى نفس الامتحان و نجح منهم 210 تلميذا .

- أي المتوسطتين أفضل في النجاح ؟

الحـل

من 500 تلميذا من المتوسطة A نجح منهم 310 تلميذا ، إذن إذا تقدم 100 تلميذا إلى الامتحان من نفس المتوسطة فيكون عدد الناجحين $310:5=62$ أي 62 تلميذا

و منه نسبة النجاح للمتوسطة A هي : 62%

من 300 تلميذا من المتوسطة B نجح منهم 210 تلميذا ، إذن إذا تقدم 100 تلميذا إلى الامتحان من نفس المتوسطة فيكون عدد الناجحين $210:3=70$ أي 70 تلميذا

و منه نسبة النجاح للمتوسطة B هي : 70%

إذن المتوسطة B هي الأفضل في النجاح .

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمـــــــارين مقترحة للحـــــل

تمرين 1

تحقق بأن الجدول الآتي ليس جدولا تناسبية . علل إجابتك

13	16	20.5	8.5	12.5
6.5	8	16.4	6.8	10

تمرين 2

أكمل الجدول الآتي

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

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

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

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.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

تمرين 6

أكمل الجدول الآتي :

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

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 :

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

جدول 1

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

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

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 .

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

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

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 .

تمرين 21

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

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 .

belhocine : https://prof27math.weebly.com/