

## المستوى: ثلاثة متوسط

## التمرين 04

تسخّر مضخة مياه خمسة عشر لترًا في الثانية ( $l/s = 15$ )

- كم تسخّر من متر مكعب في الساعة? ( $l = 1000 m^3 = 1000$ )

## التمرين 05

يبين الجدول التالي سعر بضاعة بالدينار حسب وزنها بالكيلوغرام. أنقل الجدول ثم أكمله.

		الوزن بالكيلوغرام	السعر بالدينار
875	262.5	2	5,5
		3,5	612,5

## التمرين 06

تسهلك سيارة L 8 من البنزين لكل 100 km

- ما هي المسافة التي تقطعها بنزين L 26 من البنزين؟

- ماهي كمية البنزين الازمة لقطع 420 km ؟

## التمرين 07

يتندد عمود حديدي بشكل متناسب مع درجة الحرارة التي يتعرض لها.

إذا كان طوله 76,40 cm في درجة حرارة  $20^\circ C$  و طوله 76,55 cm في درجة حرارة  $100^\circ C$  فما هو طوله في درجة حرارة  $200^\circ C$  ؟

## التمرين 08

تسير سيارة بمعدل سرعة  $m/s = 120$  على طريق تم تحديد السرعة القصوى به  $km/h = 110$ .

هل هذه السيارة مخالفة؟

## التمرين 09

قطع علي مسافة 1,6 km في 20 دقيقة وقطع محمد مسافة 250 m في 3 دقائق أما أحمد فقد قطع مسافة 450 m في 5 دقائق

- من كان الأسرع؟

## التمرين 10

إذا كان معدل سرعة دراجة نارية هو  $36 km/h$  فما هو معدل سرعتها بالметр في الثانية ( $m/s$ )

## التمرين 11

تدور الأرض حول الشمس بسرعة  $107 \times 10^3 km/h$

- عبر بكتابة علمية عن سرعة دورانها بالметр في الثانية.

- إذا كانت الأرض تتم دورة كاملة حول الشمس في 365 يوماً و 6 ساعات ، فما هي المسافة التي تقطعها في هذه الدورة؟

## التمرين 12

تبلغ سرعة الضوء  $300\,000 km/s$

-1- عبر بكتابة علمية عن سرعة الضوء بالكيلومتر في الساعة ثم بالметр في الثانية.

-2- السنة الضوئية هي وحدة قياس تساوي المسافة التي يقطعها الضوء في سنة (365 يوم و 6 ساعات)

ما هي قيمة السنة الضوئية بالكيلومتر؟

## التمرين 01

من بين الجداول التالية، ما هو الجدول الذي يمثل وضعية تناصية؟

5	9	15	23
7	11	17	25

50	80	120	150
4	6,4	9,6	12

4	10	16	24
5	12,5	20	30

## التمرين 02

حول الكسور التالية إلى نسب مئوية

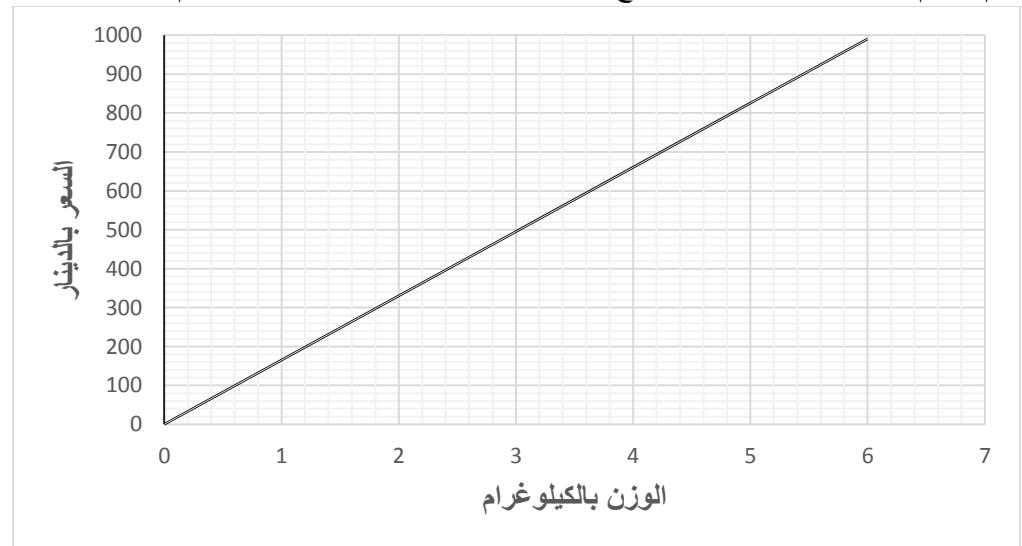
$$\frac{4}{5} = \dots \% \quad \frac{6}{12} = \dots \% \quad \frac{45}{120} = \dots \% \quad \frac{140}{260} = \dots \%$$

$$\frac{41}{83} = \dots \% \quad \frac{124}{418} = \dots \% \quad \frac{231}{199} = \dots \% \quad \frac{74}{84} = \dots \%$$

$$\frac{125}{375} = \dots \% \quad \frac{400}{700} = \dots \% \quad \frac{5}{6} = \dots \% \quad \frac{9}{8} = \dots \%$$

## التمرين 03

يقدم الرسم المقابل تمثيلاً بيانياً لسعر نوع من الفواكه بالدينار حسب وزنه بالكيلوغرام.



- هل الوضعية هي وضعية تناصية؟ اشرح.

- ما هو ثمن  $0,5 kg$  ؟  $3 kg$  ؟

- دفع مواطن DA 1980 ثمن ما اشتراه من هذه الفاكهة. كم اشتري هذا المواطن

بالكيلوغرام من هذه الفاكهة؟

**التمرين 13**

توفر محطة توزيع مياه صالحة للشرب 2 متر مكعب في الثانية و تستهلك العائلة الواحدة معدل 400 لتر كل 24 ساعة.

كم من عائلة يمكن أن تستفيد من هذه المحطة؟

**التمرين 14**

اشترى رجل قميصاً ثمنه الأصلي 2500 دينار و تمت بتحفيض نسبته 4% ، و اشتري معطفاً ثمنه الأصلي 12600 دينار و تمت بتحفيض نسبته 9% .

- 1- ما هو المبلغ الإجمالي لهذه المشتريات؟
- 2- ما هي نسبة التخفيض التي تمت بها بشرائه القميص والمعطف معاً؟

**التمرين 15**

بمناسبة أحد المعارض قرر ثلاثة تجار التخفيض في أسعار بضاعتهم

- كتب الأول " تخفيض بـ: 20%" .
  - كتب الثاني " تخفيض بربع المبلغ الأصلي".
  - كتب الثالث " الثمن القديم 2700 دينار والثمن الجديد 2100 دينار"
- من هو التاجر الذي يقدم أكبر نسبة تخفيض؟

**التمرين 16**

يبين الجدول التالي معدل استهلاك سيارة من البنزين (باللتر) في 100 km حسب سيرها في طريق عادية أو في الطريق السيار أو داخل المدن.

طريق عادبة	الطريق السيار	داخل المدن	معدل الاستهلاك باللتر في 100 km
8	10	12	

- 1- ما هي المسافة التي يمكن قطعها بـ 16 لترا من البنزين:

أ- في طريق عادبة.      ب- في الطريق السيار.      ج- داخل المدن.

2- انطلقت هذه السيارة على الساعة الثامنة والربع صباحاً من مدينة الجزائر العاصمة باتجاه إحدى مدن الجنوب فقطعت ثلث المسافة في الطريق السيارة و 60% في طريق عادبة وقطعـتـ الـجزـءـ المتـبـقـيـ منـ المسـافـةـ والمـقرـ بـ 30 km داخل المدن.

أ- ما هي المسافة بين المدينـتينـ؟

ب- ما هي كمية البنزين المستهلكـةـ فيـ هـذـهـ الرـحلـةـ؟

ج- ما هو معدل سـرـعةـ هـذـهـ السـيـارـةـ إـذـاـ عـلـمـتـ أـنـهـاـ وـصـلـتـ لـمـدـيـنـةـ المـقـصـودـةـ عـلـىـ السـاعـةـ الثـانـيـةـ وـالـنـصـفـ بـعـدـ الـظـهـرـ؟