

تمرين 01:

ينتقل قطار بين المدينتين A و C مروراً بالمدينة B . السرعة المتوسطة بين المدينتين A و B هي 190 km/h . والزمن اللازم لهذا التنقل هو $2 \text{ h } 30 \text{ min}$.

المسافة بين المدينتين B و C هي 195 km والزمن اللازم لهذا التنقل هو $1 \text{ h } 30 \text{ min}$.

- 1) ما هي المسافة الفاصلة بين A و B ؟
- 2) ما هي السرعة المتوسطة لهذا القطار بين المدينتين B و C ؟
- 3) ما هي المسافة الكلية التي يقطعها هذا القطار لما ينتقل من A إلى C ؟
- 4) ما هي السرعة المتوسطة لهذا القطار في قطع كل المسافة؟

تمرين 02:

رفع تاجر ثمن سلعه بنسبة 9% . ثمن محفظة قبل الزيادة هو 500 DA

- 1) ما هو ثمنها بعد الزيادة؟
- 2) ثمن مئزر بعد الزيادة هو 545 DA
- 3) ما هو ثمنه قبل الزيادة؟
- 4) بعد مدة رفع التاجر سلعه مرة ثانية ولكن بنسبة 10% كم يصبح ثمن كل من المئزر والمحفظة بعد الارتفاع الثاني؟

4) أوجد نسبة الارتفاع الكلية؟ ماذا تلاحظ؟

تمرين 03:

قام صاحب محل لبيع الأجهزة الكهرومنزلية بتخفيض الأسعار ب 15% .

1) ما هو ثمن تلفاز كان سعره قبل التخفيض 12000 DA .

2) ثلاجة ثمنها بعد التخفيض 28000 DA .

• كم كان ثمنها قبل التخفيض؟

بعد مدة رفع صاحب المحل الأسعار، غسالة كان ثمنها 15000 DA فأصبح سعرها 16500 DA .

3) احسب نسبة ارتفاع الأسعار.

تمرين 04:

في إحدى المتوسطات، يمارس 180 تلميذا لعبة كرة القدم أي ما يمثل نسبة 30% من مجموع تلاميذ هذه المتوسطة، ويمارس 25% من تلاميذ هذه المتوسطة رياضة الجيدو، و 15% يمارسون رياضة الكاراتيه.

- 1) ما هو عدد تلاميذ المتوسطة؟
- 2) احسب عدد التلاميذ الذين يمارسون الجيدو.
- 3) احسب عدد التلاميذ الذين يمارسون رياضة الكاراتيه.
- 4) استنتج عدد تلاميذ المتوسطة الذين لا يمارسون أية رياضة، ما هي نسبتهم المتوية؟

تمرين 05:

تقطع سيارة مسافة 50 km في مدة زمنية قدرها 25 min .

- احسب المسافة التي تقطعها هذه السيارة في مدة زمنية قدرها 40 min ثم في مدة 2 h .

تمرين 06:

اشترى تاجر سلعة ثم باعها ب 1800 DA بعد أن أخذ 15% فائدة.

- ما هو ثمن شراء هذه السلعة؟

تمرين 07:

انطلق دراج من مدينة A نحو مدينة B تبعد عنها بمسافة 180 km .

- ما هو الوقت الذي يصل فيه إذا انطلق على الساعة العاشرة والنصف صباحاً بسرعة 40 km/h ؟

تمرين 08:

متوسطة الرائد فراج بها 500 تلميذ. نجح في آخر السنة 375 تلميذا.

- 1) ما هي النسبة المئوية التي تمثل عدد التلاميذ الناجحين؟ إذا كان 60% من الناجحين إناث.
- 2) فما هو عدد الذكور الناجحين؟

تمرين 09:

قطع دراج مسافة 80 km خلال 3, 2 h

- 1) أوجد السرعة المتوسطة لهذا الدراج.
- 2) ماهي المسافة التي يقطعها خلال 7h؟
- 3) ماهي المدة بالساعة وبال دقيقة التي تلزمه لقطع مسافة 160 km؟

تمرين 10:

دخل أحمد مكتبة صباحا لشراء كراس بثمان 72DA الذي يزيد عن الثمن القديم للكراس بنسبة 20% .

- 1) ما هو الثمن القديم للكراس؟

نظر أحمد إلى الساعة فإذا هي 7h 35min فخرج مسرعا نحو المدرسة بسرعة 10 km/h فإذا كانت المسافة بين المدرسة والمكتبة 2,5 km وتحية العلم على الساعة 7h 55min

- 2) هل يحضر أحمد تحية العلم؟

تمرين 11:

ارتفع سعر البطاطا في السوق ارتفاعا سريعا حيث ارتفع في اليوم الأول بنسبة 10%، ثم في اليوم الثاني ارتفع بنسبة 20% ليصبح سعرها 60DA.

- 1) احسب البطاطا قبل الارتفاع الثاني ثم قبل الارتفاع الأول؟
- 2) احسب النسبة المئوية الإجمالية للارتفاع؟

تمرين 12:

الشمندر نبات يصنع منه السكر حيث يعطي 12% من وزنه سكرا.

- 1) ما هي كمية السكر التي تنتج عن 20 طنا من الشمندر؟
- 2) ما هي كمية الشمندر اللازمة للحصول على 2.5 طن من السكر؟

تمرين 13:

في سباق للدراجات قطع دراج مسافة 120 km في 4, 5 h

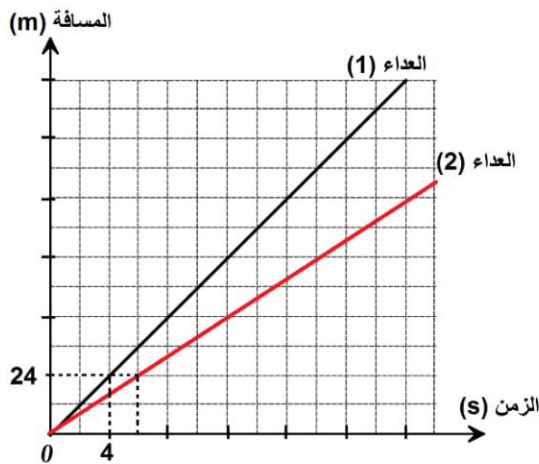
- 1) ما هي السرعة المتوسطة لهذا الدراج؟ عبر عنها بـ: $m.s^{-1}$ ، $km.h^{-1}$

إذا علمت أن قطر عجلة الدراجة هو 70 cm

- 2) احسب عدد الدورات التي تدورها العجلة خلال السباق.

تمرين 14:

البيانيين المقابلين يمثلان المسافة المقطوعة لعدائين



- 1) هل البيانيين 1 و 2 يمثلان وضعيتين تناسبيتين؟ اشرح

2) ما هي المسافة التي يقطعها العدائين في مدة

2min 27s ؟

- 3) ما هي المدة اللازمة لقطع مسافة 1000 m ؟