

# التناسبية

## تمرين 1:

تستهلك آلة كهربائية 2,5kW عند اشتغالها لمدة 3h. حدد استهلاك هذه الآلة خلال يوم كامل من الاشتغال.

## تمرين 2:

تعطي 2,5kg من الليمون خمس كؤوس من عصير البرتقال.

- حدد كتلة الليمون اللازم للحصول على كأسين من العصير.
- حدد عدد كؤوس العصير التي يمكن الحصول عليها ب 1,5kg.

## تمرين 3:

يقطع راكب دراجة 13km في ظرف نصف ساعة.

- أحسب السرعة المتوسطة.
- حدد المسافة المقطوعة خلال ساعة و 15 دقيقة.
- حدد المدة الزمنية اللازمة لقطع مسافة 19,5km.

## تمرين 4:

يعطي 10kg من التراب المنجمي 6kg من الفوسفات الخالص، بينما 10kg من الفوسفات الخالص يمكن من إنتاج 19,2kg من السماد الفلاحي.

حدد كتلة التراب المنجمي اللازم لإنتاج أربع أطنان و نصف من السماد الفلاحي.

## تمرين 5:

على إحدى كتب الطبخ و الحلويات نجد ما يلي:  
لتحضير عجينة الحلوى لأربع أشخاص يلزمك المقادير التالية:

- 160g من الدقيق؛
- 100g من الزبدة؛
- 60ml من الماء.

- حدد كمية الزبدة و الماء لتحضير العجين إذا كنت تتوفر على 120g من الدقيق.
- حدد المقادير اللازمة لتحضير العجين لسبع أشخاص.

## تمرين 6:

بلغ عدد سكان بلد ما 16 مليون نسمة بداية سنة 2012، حيث تقدر الزيادة السنوية لعدد السكان في هذا البلد ب 2%.

- كم كان عدد سكان هذا البلد بداية سنة 2013؟
- كم سيصبح عدد سكان هذا البلد بداية سنة 2014؟

## تمرين 7:

- حقق تاجر ربحا قدره 20% من ثمن شراء ثلاجة، حيث ثمن بيع هذه الثلاجة هو 1920dh.
- حدد ثمن شراء هذه الثلاجة.
  - استنتج مقدار ربح هذا التاجر.

## تمرين 8:

تسير سيارة بسرعة 80km/h. قام شخص بتسجيل استهلاك السيارة بعد قطع مسافات مختلفة فحصل على جدول التناسبية التالي:

كمية البنزين ب L	7	2,5	18,25
المسافة ب km	98	35	255,5

- حدد المسافة التي تقطعها سيارة عند استهلاك 37,5 لتر من البنزين.
- ما هي المدة الزمنية المستغرقة عند استهلاك 12,4 لتر من البنزين؟
- ثمن اللتر الواحد من البنزين هو 12,34dh. حدد المبلغ المالي الموافق لكمية البنزين المستهلك عند قطع 100km.

## تمرين 9:

لشراء تلفاز وجد أحمد نفسه أمام اختيار بين متجرين يعرضان نفس التلفاز بنسب تخفيض مختلفة (انظر الوثيقة).

المتجر الأول	المتجر الثاني
ثمن التلفاز قبل التخفيض 2500 درهم	ثمن التلفاز قبل التخفيض 3000 درهم
نسبة التخفيض 30%	نسبة التخفيض 45%

ساعد أحمد على اختيار المتجر الأنسب.

## تمرين 10:

تزيد ساعة يدوية ب خمس ثوان في كل 25 دقيقة. بكم تزيد هذه الساعة في 2h5min35s.