



## المقطع الاول

### الكفاءة التي يستهدفها المقطع التعليمي:

يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية والقيم المقربة ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية.

### ابواب وموارد المقطع:

#### ■ الأعداد الطبيعية والعشرية:

- جمع، وطرح، وضرب أعداد طبيعية في وضعيات معطاة
- استعمال الكتابة العشرية والكتابة الكسرية والانتقال بينهما
- ضرب وقسمة عدد عشري على 10، 100، 1000 أو على 0,1، 0,01، 0,001
- تقريب أعداد عشرية

#### ■ التوازي والتعامد:

- الرسم على ورقة غير مسطرة ودون التقيد بطريقة:
  - لمواز لمستقيم معلوم يشمل نقطة معلومة
  - لعمودي على مستقيم معلوم يشمل نقطة معلومة
  - لقطعة مستقيم لها نفس طول قطعة مستقيم معطاة
  - تعيين منتصف قطعة مستقيم

## نص الوضعية الانطلاقية

من اجل ربط إحدى المناطق الريفية لولاية سعيدة بالكهرباء ،اوكلت البلدية المشروع لمقاولتين

## الجزء الاول:

خصصت البلدية مبلغ **اثني عشر مليون دينار جزائري** لربط منطقتين بالكهرباء :

• المنطقة الأولى : اسلاك كهرباء بطول  $5,4km$

• المنطقة الثالثة : اسلاك كهرباء بطول  $\frac{525}{100}km$

(1) ما هو طول اسلاك الكهرباء المستعملة لربك المنطقتين بالكهرباء ؟ أكتب هذا الرقم بالحروف ، ثم أعط المفكوك النموذجي له

(2) ما هي المنطقة التي تستهلك اكبر حصة من مبلغ المشروع ؟

## الجزء الثاني:

المخطط المقابل يمثل الطريق الرئيسي و ثلاثة منازل ،لتزويد منزل العم عمر بالكهرباء قامت شركة سونلغاز بانجاز خط كهربائي بالتوازي مع الطريق انتهاءا إلى بيت العم عمر،ولتزويد بيت العم خالد قامت الشركة بتوصيله بالتعامد مع الخط الكهربائي الواصل إلى بيت العم عمر

وقصد تزويد بيت العم مصطفى بالكهرباء ،تريد الشركة وضع عمود كهربائي يبعد بنفس المسافة عن بيتي العم عمر و مصطفى

• اعد رسم المخطط موضحا عليه الخطوط الكهربائية المنجزة ومحددا مكان وضع العمود الكهربائي

