

المستوى: 1 متوسط

التاريخ:/...../.....

الميدان: أنشطة عددية و هندسية

المقطع التعليمي 01: الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية + التوازي و التعادم

الكفاءة الختامية: يحل مشكلات من المادة و الحياة اليومية بتوظيف الأعداد العشرية و التوازي و التعادم في وضعيات مختلفة

❖ من أجل ربط أحدى المناطق الريفية لولاية مستغانم بالكهرباء، أوكلت البلدية المشروع لمقاولتين

الجزء الأول:

خصصت البلدية مبلغ اثنى عشر مليون دينار جزائري لربط منطقتين بالكهرباء :

المنطقة الأولى : أسلاك كهرباء بطول $5,4 \text{ km}$

المنطقة الثانية : أسلاك كهرباء بطول $\frac{525}{100} \text{ km}$

1) ما هو طول أسلاك الكهرباء المستعملة لربط المنطقتين بالكهرباء ؟ أكتب هذا الرقم بالحروف ، ثم
أعط المفهوك النموذجي له .

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

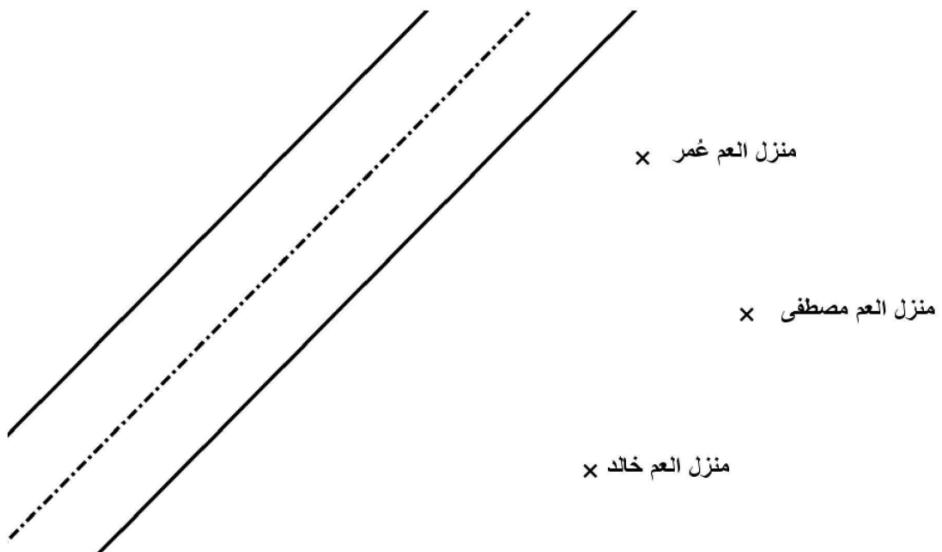
الجزء الثاني:

نص
الوضعية
الانطلاقية

المخطط المقابل يمثل الطريق الرئيسي و ثلاثة منازل ، لتزويد منزل العم عمر بالكهرباء قامت شركة سونلغاز
بانجاز خط كهربائي بالتوازي مع الطريق انتهاء الى بيت العم عمر ، و لتزويد بيت العم خالد قامت الشركة
بتوصيله بالتزامد مع الخط الكهربائي الواصل الى بيت العم عمر .

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

● أعد رسم المخطط موضحا عليه الخطوط الكهربائية المنجزة و محددا مكان وضع العمود الكهربائي



غايات
الوضعية
التعليمية و
طبيعتها

السندات
التعليمية
المستعملة

صعوبات متوقعة

النص في قصاصات

فكرة الحل لا تظهر بسهولة بسبب كثرة المطابيات و تداخلها

● الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية

الأعداد الطبيعية (الكتابة و القراءة)

الكسور العشرية (الأجزاء من العشرة ، من مئة)

العدد العشري و الكتابة العشرية

الانتقال من الكتابة العشرية الى الكتابة الكسرية و الأكس

مقارنة عددين عشريين

الضرب في 10 , 100 , 1000

القسمة على 10 , 100 , 1000

الموارد
المعرفية و
الموارد
المجندة لحل
الوضعية

● التوازي والتآمد

المستقيمات المتوازية و المتقاطعة

التوازي و التآمد

منتصف قطعة مستقيم

الملاحظة والاستكشاف

استخراج معلومات من النص و من الشكل

اتخاذ استراتيجية لحل الوضعية

تبليغ الحل بالحساب الواضح و المتقن

تقويم ذاتي ببذل جهده بدقة و مثابرة و اتقان

توظيف قدراته التأثيرية * مشافهة و كتابة *

الكفاءات
العرضية
المجندة لحل
الوضعية

يتآلون مع زملاءه لإنجاز مهمة و يتواصل ملهم مع احترام اراء الآخرين

الاعتزاز باللغة العربية من خلال تبرير أعماله
مساهمة الرياضيات في مواجهة مشاكل يومية و تسخير الأمور

يستعمل الترميز العالمي في كتاباته

التنمية و النهوض عن طرق المشاريع الكبرى

قيمة العمل و أهميته

القيم و
المواقف