

الواجب المنزلي رقم 06 في مادة الرياضيات

تعداد يوم : 2024/05/02

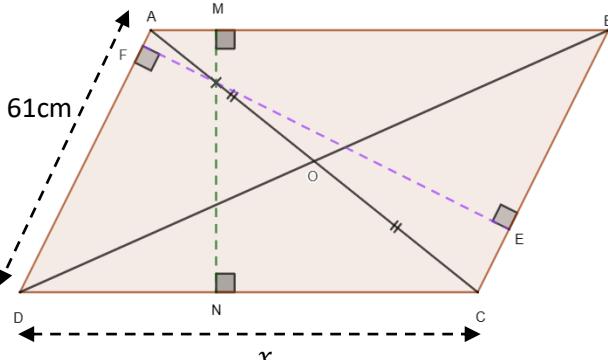
قدمت يوم: 2024/04/28

**الوضعية الإدماجية**

تحتضن الجزائر في الفترة الممتدة من 25 إلى 27 ابريل 2024 مهرجان الجزائر الأول للرياضيات عبر خمس مواقع بالعاصمة تضم التظاهرة 70 نشاطاً ترفيهياً ورياضياً. كما تم بالمناسبة افتتاح أول مصمم للتزلج بمقاييس عالمية في باب الزوار (Skate Park)

الجزء الأول:

لؤي تلميذ بمتوسطة كوريفة الجديدة 1 يهوى رياضيات التزلج ويريد المشاركة في التظاهرة لذلك قرر أن يصنع لوح تزلجه بنفسه. الشكل المقابل هو تصميم لقطعة الخشب التي يستعملها لصناعة اللوح.



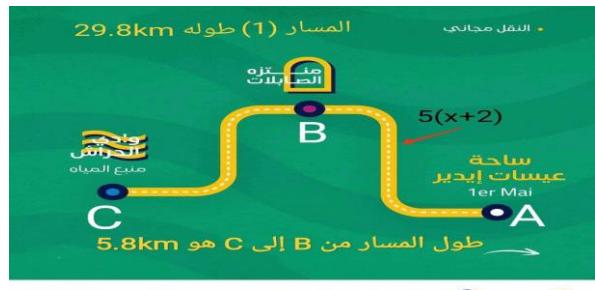
(الشكل مرسوم بأطوال غير حقيقة، وحدة الطول هي السنتيمتر cm). طول لوح التزلج هو 65% من الطول CD حيث: $EF=87.84\text{cm}$; $MN=48.8\text{cm}$ و D نظيرة B بالنسبة إلى O .

ساعد يونس في:

1. كتابة المعادلة التي تسمح له بحساب طول الضلع DC .
2. حساب طول لوح التزلج.

الجزء الثاني:

تكلفت الجهات المنظمة بالنقل المجاني للطلبة الجامعيين إلى موقع إجراء المهرجان. الصورة في الأسفل مخططين لتنقل الحافلات نحو منبع المياه بالحراش عبر مسارين (1) و (2) حيث المسافتين من A إلى B ومن D إلى C إلى B ومن D إلى B ومن C إلى D. X و Y عدادان موجبان.



1. اكتب المساواة التي تعبر عن طول المسار (1) ثم حدد قيمة العدد x من بين القيم التالية مع التعليق: $x = 3$; $x = \frac{14}{5}$

2. احسب طول المسار (2) علماً أن y هي القيمة المقربة بالنقصان إلى جزء من 10 لحاصل قسمة $\frac{82}{15}$

الجزء الثالث:

جدول التناصبية التالي يمثل كمية الوقود المستهلكة لحافلة النقل المستعملة في التظاهرة حسب المسافة المقطوعة.

المسافة المقطوعة (km)	100	225	B
كمية الوقود (L)	A	45	65

1. احسب معامل التناصبية. ماذا يمثل؟
2. احسب A و B بطريقتين مختلفتين.



الرياضيات فن من يجيدها يجيد فن اللعب بالأرقام



