

משרד החינוך
מינהל חדשנות וטכנולוגיה
אגף א' STEM
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

ورقة عمل نصف شهرية 1 – الصف الثامن (مستوى أساسي)

مواضيع: نسبة، تناسب ومقياس رسم، زوايا بين مستقيمتين متوازيتين، نظرية فيثاغورس.

1. يعمل في مدرسة السلام 150 معلمًا ومعلمة.

النسبة بين عدد المعلمين وعدد المعلمات هي 3: 2.

كم مُعلّمة تعمل في مدرسة السلام؟

1. 30

2. 100

3. 50

4. 90

2. في 100 غرام من حبوب الإفطار (الكورن فليكس) توجد 5 ملاعق صغيرة من السكر.

كم ملعقة صغيرة من السكر توجد في 40 غرامًا من حبوب الإفطار؟

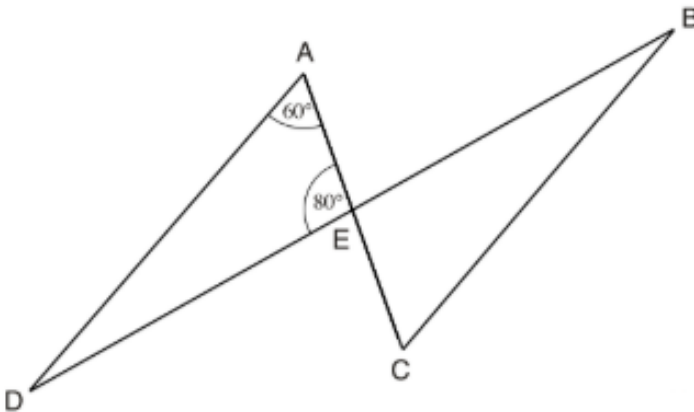
الإجابة: _____ ملعقة صغيرة من السكر.

3. في الرسم أمامكم، معطى أن:

$AD \parallel BC$

$\angle EAD = 60^\circ$

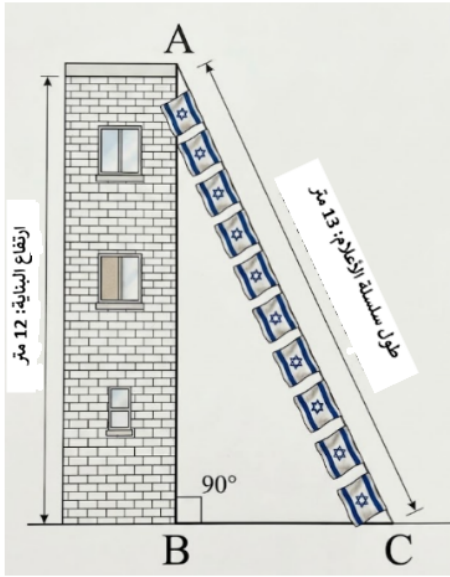
$\angle DEA = 80^\circ$



ما هو مقدار الزاوية B ؟

الإجابة: _____ درجة

משרד החינוך
מינהל חדשנות וטכנולוגיה
אגף א' STEM
הפיקוח על הוראת המתמטיקה



4. بمناسبة زيارة رئيس الدولة إلى مدينة معينة، مدّوا سلسلة من الأعلام

طولها 13 مترًا، من حافة سطح مبنى البلدية (النقطة A) حتى سطح الأرض (النقطة C).

من المعروف أنّ ارتفاع مبنى البلدية هو 12 مترًا.

تقع النقطة B عند قاعدة المبنى،

بحيث يكون AB عمودياً على سطح الأرض (انظروا الرسم).

ما هو البُعد بين النقطة C والنقطة B؟

5. استأجر يوسف دراجة مائيّة، سعة خزان الوقود فيها 90 لترًا.

في بداية الإبحار، كان خزان الوقود ممتلئًا.

قاد يوسف الدراجة المائيّة بسرعة ثابتة،

وكانت الدراجة تستهلك الوقود بوتيرة ثابتة طوال فترة الإبحار.

أ. بعد 6 ساعات من الإبحار، نفذ الوقود من الخزان.

1. أكملوا الجدول التالي:

الزمن بالساعات	كمية الوقود المستهلكة باللترات
6	90
3	
	30
4	

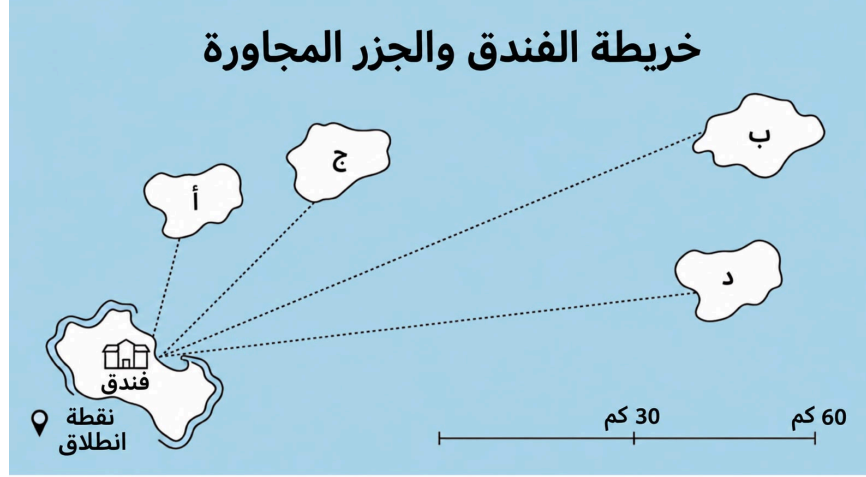
2. كم لترًا من الوقود تستهلك الدراجة المائيّة خلال ساعة واحدة من الإبحار؟

משרד החינוך
מינהל חדשנות וטכנולוגיה
אגף א' STEM
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

ב. أمامكم خريطة للجزر القريبة من الفندق الذي يقيم فيه يوسف.

استعينوا بمقياس الرسم الموضح في الخريطة واحسبوا البُعد التقريبي عن الفندق

لكلّ واحدة من الجزر المحددة على الخريطة.



ت. خلال ثلاث ساعات من الإبحار، قطع يوسف مسافة 105 كم.

1. ما المسافة التي يقطعها يوسف خلال ساعة واحدة من الإبحار؟

2. ينطلق يوسف من نقطة الانطلاق القريبة من الفندق، وخزان الوقود ممتلئ.

يريد الإبحار إلى إحدى الجزر والعودة إلى نقطة الانطلاق عبر المسار نفسه.

إلى أيّ الجزر يستطيع يوسف الإبحار والعودة دون أن تتجاوز كمية الوقود المطلوبة

كمية الوقود الموجودة في الخزان؟ علّوا.

3. يتّبع يوسف قاعدة السلامة «ثُلث – ثُلث – ثُلث»:

◆ يُستعمل ثُلث كمية الوقود الموجودة في الخزان الممتلئ لطريق الذهاب.

◆ يُستعمل ثُلث كمية الوقود الموجودة في الخزان الممتلئ لطريق العودة.

◆ يُترك ثُلث كمية الوقود لحالات الطوارئ.

إلى أيّ الجزر يستطيع يوسف الإبحار والعودة مع الالتزام بهذه القاعدة؟ علّوا.