

الغابات في بلادنا

أ. وحدات مساحة

تقاس المساحات الكبيرة بواسطة الوحدة: دونم

1 دونم = 1,000 م² (1000 متر مربع)

1. سجّلوا أبعاد لمستطيلات مختلفة، مساحة كل منها دونم واحد (أبعاد المستطيل يمكن ان تكون أعداد طبيعية أو كسور) سجّلوا هذه الأبعاد في الجدول التالي:

المساحة	تمرين لحساب المساحة	طول الضلع الثاني (المجاور) بالأمتار	طول الضلع الأول بالأمتار	
				إمكانية 1
				إمكانية 2
				إمكانية 3

قارنوا مع زملائكم أبعاد المستطيلات التي اقترحتها. كم مستطيلاً مختلفاً مساحة كل منها دونم واحد، يمكن أن يكون؟ علّلوا.

2. طول ملعب كرة قدم حوالي 105 أمتار وعرضه حوالي 70 متراً.

مساحة الملعب: _____ م²

التمرين:

هل مساحة ملعب كرة القدم أكبر أم أصغر من دونم واحد؟ سجّلوا مساحة الملعب بالدونمات.

مساحة ملعب كرة القدم: _____ م² = _____ دونم

3. طول بركة سباحة أولمبية هو 50 متر وعرضها 25 متر.

مساحة بركة السباحة: _____ م = 2م _____ دونم

النتائج التي وصلتكم إليها في قسم "أ" ستستعملونها لقسم من الأسئلة في القسم "ب"

ب. مساحة غابات بلادنا

اقرأوا المعلومات المبينة في رسمة الشجرة للإجابة عن الأسئلة.



1. حسب المعطيات أعلاه، مساحة الغابات تشكّل % _____ من مساحة البلاد.

حوطوا العبارة التي تعبر عن الجزء الذي تغطيه الغابات من المساحة الكلية

للبلاد: أ. تغطي الغابات تقريباً $\frac{5}{10}$ من مساحة البلاد.

ب. تغطي الغابات أكثر من $\frac{1}{20}$ من مساحة البلاد.

ج. تغطي الغابات أقل من $\frac{1}{20}$ من مساحة البلاد.

فسروا كيف توصلتم للعبارة الصحيحة

2. أراد سامر وأحلام أن يتخيّلوا كبر مساحة غابات بلادنا. تساءلوا : ماذا يمكن أن نخطط أكثر على هذه المساحة، ملاعب كرة قدم أم برك سباحة أولمبية؟
سامر، لاعب كرة القدم، أراد أن يعرف كم ملعب كرة قدم يمكن أن نخطط على هذه المساحة.

أكتبوا التمرين الذي على سامر تنفيذه للإجابة على سؤاله وحلوه:

تمرين سامر: _____

أحلام، السباحة، أرادت أن تعرف كم بركة سباحة أولمبية يمكن أن نخطط على هذه المساحة.

أكتبوا التمرين الذي على أحلام تنفيذه للإجابة على سؤالها وحلوه:

تمرين أحلام: _____

سمع وليد حديثهما، وادّعى أنه يمكن أن نعرف، دون أن نحسب، ماذا يمكن تخطيطه أكثر، ملاعب كرة قدم أم برك سباحة أولمبية.

ما رأيكم في ادّعاء وليد؟ _____

3. كيف يمكن أن نعرف مساحة بلادنا بناءً على المعلومات بالنسبة لمساحة الغابات التي تغطيها؟ (استعينوا بالتقدير). وثّقوا طريقة تفكيركم وحلّكم.

4. بناءً على الحسابات التقريبية في السؤال السابق أي من الإجابات هي الصحيحة؟ مساحة البلاد:

أ. 24,600,000 دونم

ب. 70,110 دونم

ت. 21,578,947 دونم

ث. 2,460,000 دونم

5. أي عملية حسابية عليكم أن تنفذوها لحساب مساحة البلاد؟ استعينوا بالحاسبة لفحص إجاباتكم لسؤال 3.

ج. شجر الصنوبر في بلادنا

أكثر شجرة موجودة في
البلاد هي شجرة الصنوبر
والتي تغطي حوالي
415,000 دونم.



1. بناءً على المعطيات أعلاه وعلى المعطيات في قسم "ب" أكملوا المعطيات:
أكثر شجرة موجودة في البلاد هي : _____
مساحة الغابات في البلاد: _____ دونم
شجر الـ _____ يغطي حوالي _____ دونم من مساحة البلاد.

2. بناءً على هذه المعطيات حوِّطوا الجملة التي تعبّر عن الجزء الذي تغطيه أشجار الصنوبر من مساحة الغابات في البلاد.

أ. أقل من $\frac{1}{3}$ مساحة الغابات في البلاد

ب. أكثر من $\frac{1}{3}$ مساحة الغابات في البلاد

ت. أكثر من $\frac{1}{2}$ مساحة الغابات في البلاد

د. عن الحرائق في غابات الكرمل



مساحة حدائق جبل الكرمل هي حوالي **110,000** دونم. في سنة 1983, نشب حريق كبير، ودمّر حوالي **3,300** دونم. في سنة 1989, نشب حريق كبير، ودمّر حوالي **6,000** دونم. في شهر كانون الأول سنة 2010 نشب حريق كبير جدًا، ودمّر حوالي **40,000** دونم. فيها حوالي 5 ملايين شجرة

إطرحوا أسئلة بالنسبة للمعطيات أعلاه وأجيبوا عنها:
السؤال:

الجواب:

السؤال:

الجواب:

ملاحظات للمعلم/ة