

الفصل الخامس

القياس : الطول والكتلة والسعة

ملف الأنشطة

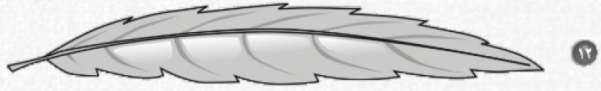
الصف السادس

نشاط (١-٥)

ما وحدة الطول المترية المناسبة لقياس كلِّ ممَّا يأتي؟

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ١ طول الذبابة. | ٦ سُمْكُ قَلَمِ الحَبْرِ. |
| ٣ طول ملعب كرة القدم. | ٤ عرض ورقة الكرسي. |
| ٥ عرض علبه الدواء. | ٦ ارتفاع الجبل. |
| ٧ المسافة بين الرياض وجدة. | ٨ طول سور المدرسة. |

قَدِّر طول كلِّ ممَّا يأتي مستعملًا الوحدات المترية، ثمَّ أوجد طولها الحقيقي:



١٣ أيُّهما أكبر؟ ٦٢٠٠ متر، أم ٥ كيلومترات؟ وضح إجابتك.

١٤ أيُّهما أقل؟ ٢ كيلومتر، أم ١٠٠٠ متر؟ وضح إجابتك.

١٥ إطار صورة: تريد وفاء أن تعمل إطارًا خشبيًا لصورة مربعة الشكل، فهل ستكون قياساتها مقبولة إلى أقرب متر، أم إلى أقرب سنتيمتر، أم إلى أقرب ملمتر؟ وضح إجابتك.

وزارة التعليم
Ministry of Education

أ / وفاء الشريف

سادس

نشاط (٥-٢)

حدّد الوحدة المترية المناسبة لقياس الكتلة أو السعة في كلِّ ممَّا يأتي، ثمَّ قُدِّر الكتلة أو السعة لكلِّ منها:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| ١ قلم جبر | ٢ حبة رمل |
| ٣ الدب | ٤ بيضة |
| ٥ عملة معدنية | ٦ نفاحية |
| ٧ ريشة صغيرة | ٨ سائل ميزان الحرارة |
| ٩ زجاجة شامبو | ١٠ بركة سباحة منزلية |
| ١١ مقياس جرعة الدواء | ١٢ حبة مور |

نوع السنجاب	متوسط الكتلة (جم)
الإفريقي	١٠
الرمادي الشرقي	٥٥٣
الأحمر	٢٨٥
المخطط	٥٤٣

تحليل جداء: استعمل الجدول المجاور لحلِّ السؤالين ١٣، ١٤، حيث يمثل متوسط كتلة بعض أنواع السناجب.

١٣ هل مجموع كتل السناجب الثلاثة الأولى في الجدول يزيد على ١ كيلوجرام أم يقل عنه؟

١٤ أي نوعين من السناجب كتلتها معاً قريبة من واحد كيلوجرام؟ فسّر إجابتك.

١٥ طيخ: توجد غلبتا زيت طيخ؛ سعة الأولى ١,٤٢ لتر، وسعة الثانية ٧١٠ مللتر، فأيهما الأكبر سعة؟ فسّر إجابتك.

١٦ مرطبات: الكيلوتر يساوي ١٠٠٠ لتر، وهذه الكمية تكفي لملء ٥ أحواض حمام تقريباً، وتقدّر كمية استهلاك الفرد من المرطبات الغازية في إحدى الدول بـ ١٩٨ لتر في السنة، فكَمْ حوض حمام يمكن أن يملأه استهلاك ١٥ فرداً في السنة؟

١٧ دواء: تحوي حبة الفيتامين ١٦٢ ملجراماً من الكالسيوم. فإذا تناول شخص حبة فيتامين فينامين ١٤٦٣ - ٢٠٢١
أسبوع، فكَمْ ملجراماً من الكالسيوم استهلك هذا الشخص؟

أ / وفاء الشريف

سادس

نشاط (٣-٥)

- ١ استعمل مقياس مرجعية مناسبة لحل المسائلين ١، ٢:
- ٢ متحف: يبين الجدول أدناه عدد الأشخاص الذين زاروا متحفًا للمخلوقات البحرية. فأيهما أكبر؛ المتوسط الحسابي للبيانات الواردة في هذا الجدول، أم الوسيط؟

عدد زوار المتحف				
٧٠٠	٦٠٠	٧٢٥	٩٠٠	٤٨٠
٨٠٠	٨٢٥	٩٦٠	٦٢٥	٩٨٥
	٧٢٥	٩٠٠	٨٤١	

- ٣ صورة: يريد عبد الله أن يضع شريطًا من الزينة حول إطار صورة، ويعرف أن طول إصبعه الأصغر يساوي ٦ سم، صف طريقة يمكنه أن يستعملها لتحديد طول الشريط الذي يحتاجه.
- ٤ غرفة: تشترك سحر وأختها ريم في غرفة نوم واحدة مربعة الشكل طول ضلعها ٥ م، وقد اتفقتا على تقسيمها إلى قسمين متطابقتين يستأثر من القماش طول الواحدة منها ٢ م، فإذا كان عرض باب الغرفة مترًا واحدًا، فصف طريقة يمكن استعمالها لمعرفة عدد الستائر التي يتطلبها تقسيم الغرفة.

- ٥ تجارة: باع أحد المتاجر التجارية جهازًا إلكترونيًا بمبلغ ١١٥ ريالًا. إذا كانت تكلفته ٨٠, ٢٥ ريالًا، فكم سيربح المتجر من بيع الجهاز؟

خطّط حل المسألة
• التخمين والتحقق
• البحث عن نمط
• استعمال مقياس مرجعي

نشاط (٤-٥)

اكتب العدد المناسب في الفراغ:

- ١ ٩١ ملجم = سم
- ٢ ٢ م = ملجم
- ٣ ل = مل ١٢
- ٤ ملجم = ٨ جم
- ٥ جم = ٢٥٠٠ ملجم
- ٦ مل = ٥٧٢ ل
- ٧ ل = مل ٢١
- ٨ ٤٣٢ سم = م
- ٩ ل = مل ٨٢١
- ١٠ ٢٩٠٠ جم = كجم
- ١١ ٦٧٠ م = كلم
- ١٢ جم = ٣ ملجم
- ١٣ ٣٠٠ ملجم = كجم
- ١٤ ٥٠٠ مل = ل
- ١٥ ٩ كلم = سم

رتب كل مجموعة من مجموعات القياسات الآتيتين من الأصغر إلى الأكبر:

- ١٦ ٦، ٤ كجم، ٦٤٠ جم، ٦٠٠٠٠٠ ملجم
- ١٧ ٣، ٤ كلم، ٣٣ سم، ٣٤٠ ملجم

١٨ طيور: تعد النعام أكبر طائر في العالم غير قادر على الطيران، وتبلغ كتلتها ١٣٦ كجم، في حين أن طائر الطنان هو أصغر طائر في العالم، وتبلغ كتلته ٢ جم، كم تزيد كتلة طائر النعام على الطائر الطنان؟

١٩ مسافات: يصطحب أحمد في طريقه إلى الجامعة صديقته عبد الرحمن الذي يبعد عن بيته ٨٠٠٠ متر، ثم يستمر في طريقه ليأخذ سعيداً الذي يبعد عن بيت عبد الرحمن ١٠٠٠٠ متر، فيكون قد بقي ٦٠٠ متر على وصولهم إلى الجامعة، فكم كيلومتراً قطع أحمد حتى يصل إلى الجامعة؟

وزارة التعليم

أ / وفاء الشريف

سادس