

# الرياضيات

لـالصف الرابع الابتدائي - نسخة المعلم

٤

الربيع

وزارة التربية والتعليم  
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

مصادر المعلم للأنشطة الصفية

القياس

الفصل

٩



وزير التربية والتعليم  
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

# الرياضيات

لصف الرابع الابتدائي

مصادر المعلم للأنشطة الصفيّة

الفصل التاسع: القياس

Math Connects © 2009  
**CHAPTER RESOURCE MASTERS**  
Grade 4

[www.macmillanmh.com](http://www.macmillanmh.com)



English Edition Copyright © the McGraw-Hill Companies, Inc.  
All rights reserved.

Arabic Edition is published by Obeikan under agreement with  
The McGraw-Hill Companies, Inc. © 2008.

الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي  
**مُصَادِرُ الْمَعْلُوم لِلْأَنْشَطَةِ الصَّفِيَّةِ**  
أَعْدَ النَّسْخَةَ الْعَرَبِيَّةَ: شَرْكَةُ الْعَبِيْكَانُ لِلْتَّعْلِيمِ

[www.obeikaneducation.com](http://www.obeikaneducation.com)



حقوق الطبعية الإنجليزية محفوظة لشركة ماجروهيل ©.

الطبعة العربية: مجموعة العبيكان للاستثمار  
وفقاً لاتفاقيتها مع شركة ماجروهيل © ٢٠٠٨ / م ١٤٢٩ هـ.

لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو نقله في أي شكل أو واسطة، سواءً أكانت إلكترونية أو ميكانيكية، بما في ذلك التصوير بالنسخ «فوتوكوبي» أو التسجيل، أو التخزين  
والاسترجاع، دون إذن خطوي من الناشر.

٦٥

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# المقدمة

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

## عزيزي المعلم / عزيزتي المعلمة

يسرُّنا أن نقدم هذه المجموعة من التدريبات المساعدة، والتي تراعي الفروق الفردية بين الطلاب. حيث نطمح أن يساعدك التنوُّع في هذه التدريبات على الوصول إلى جميع الطلاب في الصف، مهما تباينت مستوياتهم. وقد تم تخصيص صفحة لكل نوع من هذه التدريبات؛ لتفطير درساً من دروس كتاب الطالب، حيث يمكنك أن تطلب إلى الطلاب حل صفحة التدريبات المقابلة لكل درس بحسب مستوى كلِّ منهم؛ سواءً داخل الصف أم في المنزل. وليسَت هذه التدريبات بديلاً عن كتاب التمارين، ولكنها مساندة ومكمّلة له.

وتتنوع هذه التدريبات لتتشمل:

### تدريبات إعادة التعليم

تركَّز هذه التدريبات على محتوى الدروس في كتاب الطالب، وتقدمه بأسلوب تدرسيٌّ ومعالجة يختلفان عن كتابَ الطالب والتمارين. وهي موجَّهة إلى الطلاب ذوي المستوى دون المتوسط. ولأهمية حل المسألة تم تخصيص صفحتين لكل درس؛ للتركيز على كيفية اختيار الخطوة وتنفيذها، بالإضافة إلى مجموعة من التدريبات المناسبة لتطبيق تلك الخطوة.

### تدريبات المهارات

تركَّز هذه التدريبات على المهارات الرياضية في الدرس، فتقدم تدريبات إضافيةٌ على مهارات الدرس، وبعض المسائل التي تركز على تلك المهارات، وهي موجَّهة إلى الطلاب ذوي المستوى المتوسط.

### تدريبات حل المسألة

تأتي هذه التدريبات انطلاقاً من اهتمام هذه السلسلة بحل المسألة، حيث تم تخصيصها لتقديم تدريبات إضافية على حل المسألة، ترتبط بكل درسٍ من دروس كتاب الطالب. وهي موجَّهة إلى جميع الطلاب على اختلاف مستوياتهم.

### التدريبات الإثرائية

تساعد هذه التدريبات على التوسيع في مفاهيم الدرس، كما تؤدي إلى توسيع مدارك الطلاب حول تعلم الرياضيات بشكل عام، وهذه التدريبات موجَّهة إلى الطلاب ذوي المستوى فوق المتوسط.

### ملحق الإجابات:

يتضمن هذا المصدر في آخره ملحقاً بالإجابات، حيث تظهر باللون الأسود الغامق على صفحات مصفرة.

# الفهرس

٤	المقدمة
<b>الدرس ٥-٩ خطة حل المسألة: التبرير المنطقي</b>	
٢٣-٢٢	تدريبات إعادة التعليم
٢٤	تدريبات المهارات
٢٥	التدريبات الإثرائية
<b>الدرس ٦-٩ وحدات الكتلة المترية</b>	
٢٦	تدريبات إعادة التعليم
٢٧	تدريبات المهارات
٢٨	تدريبات حل المسألة
٢٩	التدريبات الإثرائية
<b>الدرس ٧-٩ تقدير الحجم وقياسه</b>	
٣٠	تدريبات إعادة التعليم
٣١	تدريبات المهارات
٣٢	تدريبات حل المسألة
٣٣	التدريبات الإثرائية
<b>الدرس ٨-٩ الزمن</b>	
٣٤	تدريبات إعادة التعليم
٣٥	تدريبات المهارات
٣٦	تدريبات حل المسألة
٣٧	التدريبات الإثرائية
٥٣-٣٨	ملحق الإجابات
٩	<b>الدرس ١-٩ وحدات الطول المترية</b>
٦	تدريبات إعادة التعليم
٧	تدريبات المهارات
٨	تدريبات حل المسألة
٩	التدريبات الإثرائية
<b>الدرس ٢-٩ المحيط</b>	
١٠	تدريبات إعادة التعليم
١١	تدريبات المهارات
١٢	تدريبات حل المسألة
١٣	التدريبات الإثرائية
<b>الدرس ٣-٩ المساحة</b>	
١٤	تدريبات إعادة التعليم
١٥	تدريبات المهارات
١٦	تدريبات حل المسألة
١٧	التدريبات الإثرائية
<b>الدرس ٤-٩ وحدات السعة المترية</b>	
١٨	تدريبات إعادة التعليم
١٩	تدريبات المهارات
٢٠	تدريبات حل المسألة
٢١	التدريبات الإثرائية

## تَدْرِيُّبٌ إِعْدَادَةِ التَّعْلِيم

### وَحدَاتُ الطُّولِ الْمِتْرِيَّةُ

١ - ٩

تقاسُ الأطوالُ بالوحداتِ المتريةِ التالية: الميلمترِ والستمترِ والمترِ والكيلومترِ.

ما الوحَدةُ التي سَتَسْتَعْمِلُهَا لِقِيَاسِ طُولِ كَفِكَ؟

**الخطوةُ ١ :**

قرَرْ أَيُّهُما أَنْسُبٌ: الوَحدَاتُ الصَّغِيرَةُ أَمُّ الْكَبِيرَةُ؟

بِمَا أَنَّ كَفَكَ صَغِيرَةً، فَإِنَّ وَحدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةُ هِيَ إِحْدَى الوَحدَاتِ الصَّغِيرَةِ.

**الخطوةُ ٢ :**

قرَرْ باسْتِعْمَالِ التَّقْدِيرِ أَيُّهُما أَنْسُبٌ: الميلمترُ أَمُّ الستمترُ؟

معَ أَنَّهُ يُمْكِنُكَ قِيَاسُ كَفَكَ بِالْمِلَمْتَرَاتِ، إِلَّا أَنَّ وَحدَةَ السَّتَّمْتَرَاتِ أَنْسُبٌ لِّقِيَاسِ.

اخْتُرِ التَّقْدِيرَ الْأَنْسُبَ لِطُولِ كُلِّ مَمَّا يِلِي:

١

ج) ٧٠ مِتْرًا

أ) ٧٠ مِلَمْتَرًا

١

\_\_\_\_\_

د) ٧٠ سَتَّمْتَرًا

ب) ٧٠ كِيلُومُتَرًا

٢

ج) ٥ أَمْتَارٍ

أ) ٥ كِيلُومُتَرًا

٢

\_\_\_\_\_

د) ٥ سَتَّمْتَرَاتٍ

ب) ٥ مِلَمْتَرَاتٍ

٣

ج) ٦ مِلَمْتَرَاتٍ

أ) ٦ أَمْتَارٍ

٣

\_\_\_\_\_

د) ٦ سَتَّمْتَرَاتٍ

ب) ٦ كِيلُومُتَرًا

٤

ج) ٦ كِيلُومُتَرًا

أ) ٦ سَتَّمْتَرَاتٍ

٤

\_\_\_\_\_

د) ٦ مِلَمْتَرَاتٍ

ب) ٦ أَمْتَارٍ

٥

طُولُ سِيَارَةٍ مِترانِ تَقْرِيَّبًا. اذْكُرْ أَشْياءً أُخْرَى طُولُهَا مِترانِ تَقْرِيَّبًا.

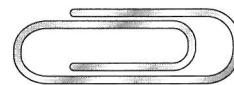
## تدريبات المهارات

وحدات الطول المتّرّبة

١-٩

قُسّ طولَ كُلِّ مِنَ الأشْيَاءِ الآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ سُنْتِمِترٍ:

---



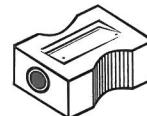
١

---



٢

---



٣

اخْتِرِ التَّقْدِيرَ الْأَنْسَبَ لِطُولِ كُلِّ مَا يَلِي:

- |                 |                 |                 |                 |                     |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| ب) ٢٥ مترًا     | ج) ٢٥ سنتيمترًا | أ) ٢٥ ملليمترًا | د) ٢٥ كيلومترًا | ٤ قلمٌ رصاصٌ        |
| د) ٢٥ كيلومترًا |                 |                 |                 |                     |
| ب) ٢ متر        | ج) ٢ سنتيمتر    | أ) ٢ ملليمتر    |                 | ٥ بَيْضَةٌ حَشَرَةٌ |
| د) ٢ كيلومتر    |                 |                 |                 |                     |
| ب) ٣ أمتارٍ     | ج) ٣ سنتيمتراتٍ | أ) ٣ ملليمتراتٍ |                 | ٦ سيارةٌ            |
| د) ٣ كيلومتراتٍ |                 |                 |                 |                     |

## تدريبات حل المسألة

وحدات الطول المترية

١-٩

حُلَّ المسائل التالية:

**١** رأى مهند سنجاباً في حديقة الحيوانات، فقال مهند إن طوله يساوي ٢٠ متراً تقريباً. فهل هذا تقديرٌ صحيح؟ فسر إجابتك.

---

**٢** وقفت شهد على بُعد ٢٠ سنتيمتراً من الباب، ووقفت نوف على بُعد ٢٠ متراً منه. فما وقفتم على مسافةٍ أبعد؟

---

**٣** رأى عبد الرحمن حصاناً طوله متراً تقريباً. اذكر ثلاثة أشياء أخرى طولها متراً تقريباً.

---

**٤** تقول ربيا: إنها تمشي مسافة ٣٠٠ ملتمتر إلى المدرسة كل يوم. فهل هذا معقول؟ فسر إجابتك.

---

**٥** لماذا نقيس قلم الرصاص بالسنتيمترات بدلاً من الأمتار؟ فسر إجابتك.

---

## الدراسات الثرائية

التبrier الرياضي

1-9

أَنَا مَنْ؟

أنا وحدة قياس أكبر من الميل، وأصغر من المتر. من أنا؟

حيوان يُقاسُ بالأمتار، ويُعرفُ برقبته الطويلة، ويعيشُ في إفريقيا. منْ أنا؟

لَا سِبَاقٌ أُقْاسُ بِالكِيلُومُتْرَاتِ، وَيَحْتَاجُ الْمُتَسَابِقُونَ إِلَى تَدْرِيَّاتٍ طَوِيلَةٍ عَلَى قِيَادَةِ الدَّرَّاجَاتِ

للهوائية حتى يستطيعوا الوصول إلى خط نهايتي. من أنا؟

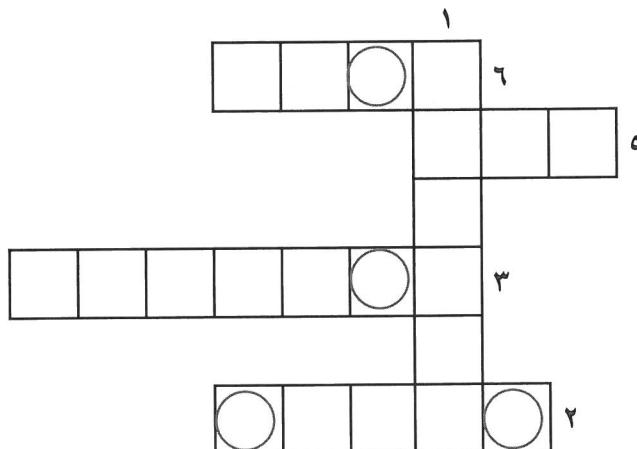
أنا شيءٌ صغيرٌ جدًّا، ويمكنك قياسِي بالملمتراتِ والستمتراتِ. وأُوجُدُ على الإصبعِ، ويقومُ الناسُ

**قصص طرفي كلما نمث . من أنا؟**

نا شيء أفال بالستمترات، ويوجد مني اثنان على جانبي الرأس. من أنا؟

ستعملُ في تقطيع الخضار، ويقاسُ طولِي بالستمتراًتِ. منْ أنا؟

املاً الشبكةَ أدناه بـأحرفِ الكلماتِ الّتي أوجّدَتها في الأسئلةِ ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ثم رتبِ الحروفَ داخلَ  
الدوائرِ لتكونَ الكلمةَ المطلوبةَ في السؤالِ ٧



أنا رکنٌ منْ أركانِ الإِسْلَامُ أُقْدَرُ بِنَسْبَةٍ مِّنَ الْمَالِ. مَنْ أَنَا؟ إِنَّا

الاسم: ..... التاريخ: .....

## تدريبات إعادة التعليم

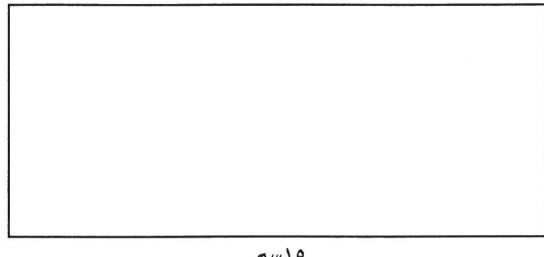
المحيط

٢-٩

**المحيط:** طول الخط حول شكل مغلق، ولإيجاد المحيط اجمع أطوال الأضلاع جميعها.

اسم

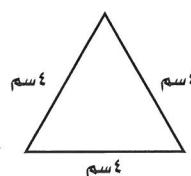
$$\begin{array}{r} 10 \text{ سم} \\ 15 \text{ سم} \\ 10 \text{ سم} \\ 15 \text{ سم} \\ + \\ \hline 50 \text{ سم} \end{array}$$



سم

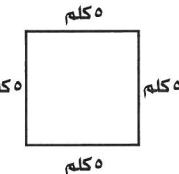
محيط المستطيل ٥٠ سنتيمترا

أوجد محيط كُلّ شكل ممّا يلي:



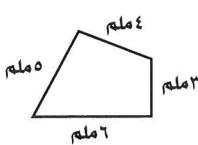
١

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

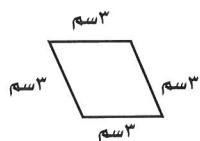


٢

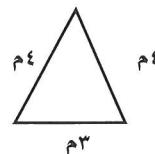
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$



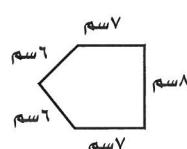
٣



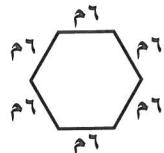
٤



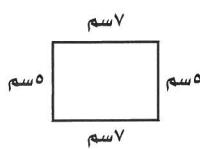
٥



٦



٧



٨

الاسم:

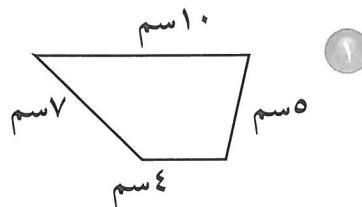
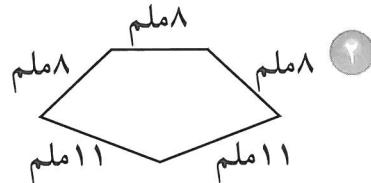
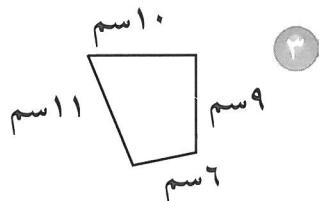
التاريخ :

## تدريبات المهارات

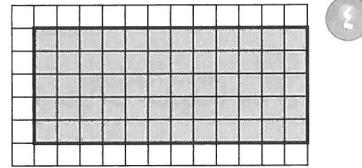
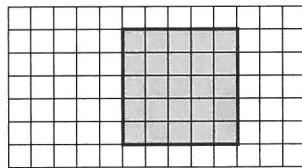
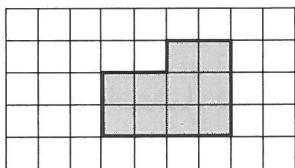
المحيط

٢-٩

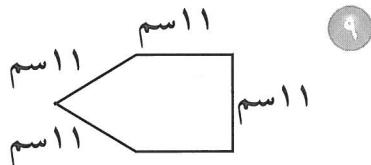
قدر محيط كلّ شكلٍ مما يلي، ثمّ أوجده بالضّبط:



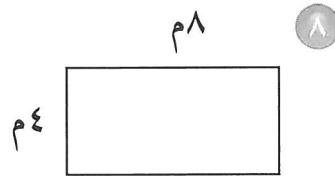
أوجد محيط كلّ شكلٍ مُظَلَّلٍ مما يلي:



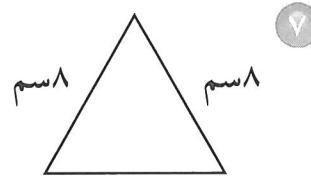
الجبر: أوجد طول الأضلاع المجهولة فيما يلي:



$$\text{المحيط} = 55 \text{ سم}$$



$$\text{المحيط} = 24 \text{ م}$$



$$\text{المحيط} = 24 \text{ سم}$$

زرع سعيد حديقةً مستطيلة الشكل طولها ٣٠ مترًا، وعرضها ١٥ مترًا. أوجد محيطها؟

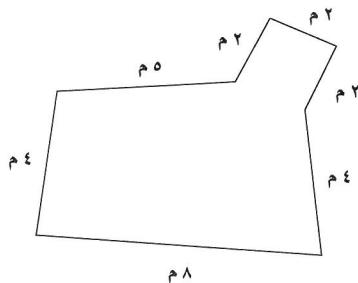
## تدريبات حل المسألة

المحيط

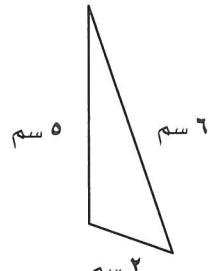
٢ - ٩

حُلَّ المسائل التالية:

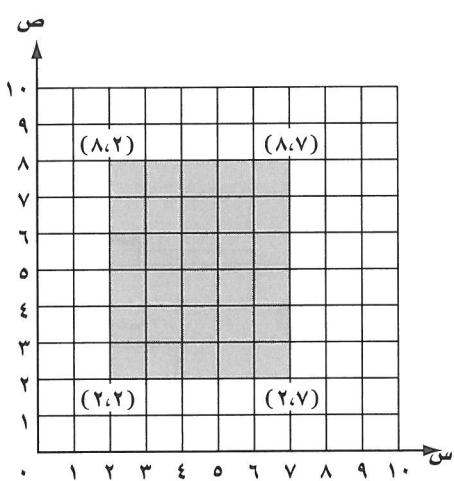
- ١) يبيّن الرسم التالي شكل شرفه وأبعادها في حديقة المنزل. أوجد محيط الشرفة بحسب الأبعاد المعلنة في الرسم.



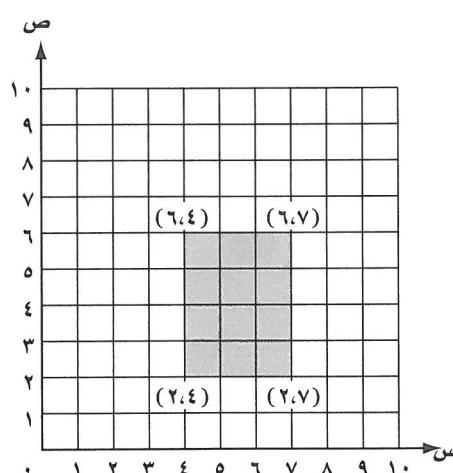
- ٢) رسم عماد المثلث التالي لعمل جناح لطائرة يقوم بتصميمها. ما محيط هذا المثلث؟



- ٣) يريد خالد أن يضع سياجاً حديدياً حول حوض الزهور في حديقة منزله. لذلك استعمل الشبكة التالية؛ ليعرف عدد القطع الحديدية اللازمة لذلك. أوجد محيط حوض الزهور، إذا كان الجزء المظلل في الشبكة هو الذي يمثل حوض الزهور.



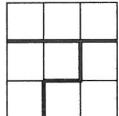
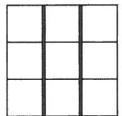
- ٤) استعمل سعيد المستطيل التالي نمطاً ليمثل صورة بناءً. فما محيط هذا المستطيل؟



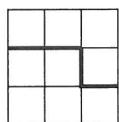
# التدريبات الإثائية

أحاجي المحيط

٢-٩

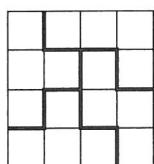
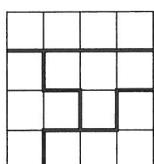


كُل من المربعين المجاورين مُقسَّم إلى ثلاَث مناطق، ومحيط كُل منها ٨ وحدات.



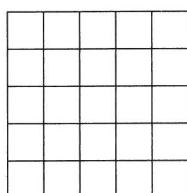
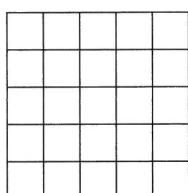
المربع المجاور مُقسَّم إلى منطقتَيْن، ومحيط كُلِّيهِ ١٠ وحدات.

قسَّم كُلَّ مربِّعٍ فيما يلي بحسب عدد المناطق والمحيط المُعطى لـ كُلِّ منها: (حاولي الحل بطرقَيْن مختلفَيْن)



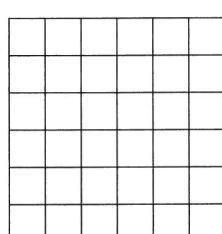
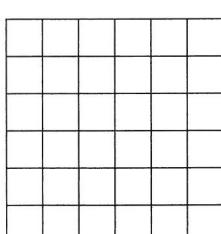
١ عدد المناطق :

محيط كُلِّ منطقة : ١٠ وحدات



٢ عدد المناطق :

محيط كُلِّ منطقة : ١٢ وحدة



٣ عدد المناطق :

محيط كُلِّ منطقة : ١٢ وحدة

## تدريبات إعادة التعليم

المساحة

٣-٩

**المساحة:** هي عدد الوحدات المربعة اللازمة لغطية منطقة أو شكل دون تداخل.

يمكنك استعمال الطريقتين التاليتين لإيجاد مساحة مستطيل أو مربع:

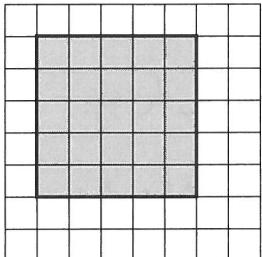
- عدد الوحدات المربعة في الشكل.

في هذا الشكل ٢٥ وحدة مربعة.

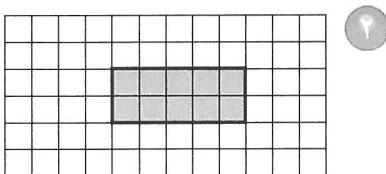
- ضرب الطول في العرض

$$25 = 5 \times 5$$

المساحة تساوي ٢٥ وحدة مربعة.



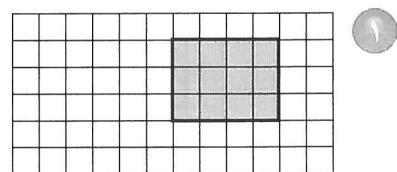
أوجد مساحة كل شكل مظلل فيما يلي:



الطول : \_\_\_\_\_ وحدات

العرض : \_\_\_\_\_ وحدات

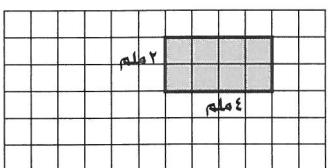
المساحة : \_\_\_\_\_ وحدات مربعة



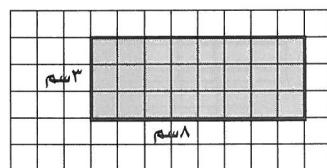
الطول : \_\_\_\_\_ وحدات

العرض : \_\_\_\_\_ وحدات

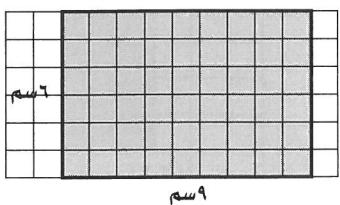
المساحة : \_\_\_\_\_ وحدة مربعة



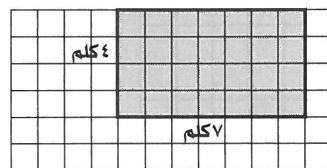
٤



٣



٦



٦

الاسم:

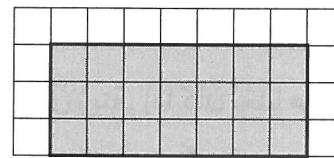
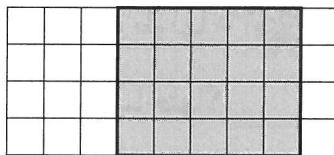
التاريخ :

## تدريبات المهارات

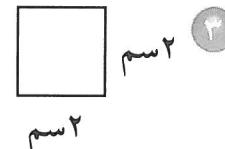
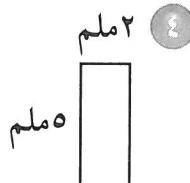
المساحة

٣ - ٩

أوْجَدْ مِسَاحَةَ كُلِّ شَكْلٍ مَظْلُلٍ فِيمَا يَلِي:



أوْجَدْ مِسَاحَةَ كُلِّ شَكْلٍ فِيمَا يَلِي:



استعمل ورق مربعات؛ لرسم كُلِّ شَكْلٍ مَمَّا يَلِي، ثُمَّ اذْكُرْ نَوْعَهُ (مَرْبُعٌ أَمْ مَسْطَيلٌ)، وَأَوْجَدْ مِسَاحَتَهُ:

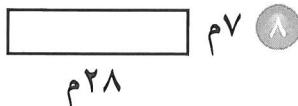
الطُولُ : ٧ سَمٌ

العَرْضُ : ٧ سَمٌ

الطُولُ : ٨ سَمٌ

العَرْضُ : ٥ سَمٌ

أوْجَدْ مِسَاحَةَ كُلِّ شَكْلٍ فِيمَا يَلِي وَمُحِيطَهُ:



## تدريبات حل المسألة

المِسَاحَةُ

٣ - ٩

حُلَّ الْمَسَائِلُ التَّالِيَّةُ:

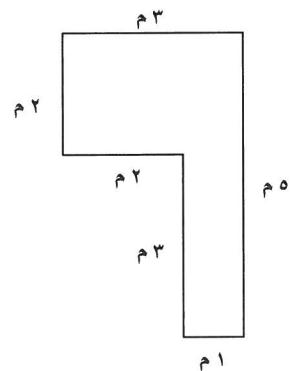
هَدَى يَا : أَرَادَتْ سَلْمَى أَنْ تَغْلِفَ هَدِيَّةً وَتَضَعَ عَلَى وَجْهِهَا وَرْقَ زَيْنَةٍ. إِذَا كَانَ بَعْدًا هَذَا الْوَجْهِ ١٥ سَمٌ، فَمَا مِسَاحَةُ وَرْقِ الزَّيْنَةِ الَّذِي تَحْتَاجُهُ؟

رَسْمٌ : أَرَادَتْ هَدَى أَنْ تَصْنَعَ لَوْحَةً بِلَاسْتِيكِيَّةً تَضَعُ عَلَيْهَا الْأَلْوَانَ فِي أَثْنَاءِ رَسْمِهَا، فَمَا شَكْلُ الْلَوْحَةِ؟ وَمَا مِسَاحَتُهَا؟ اسْتَعْمِلْ وَرْقَ رَسْمٍ وَارْسِمِ الشَّكْلَ بِطُولِ ١٢ سَمٌ، وَعَرْضِ ٦ سَمٌ.

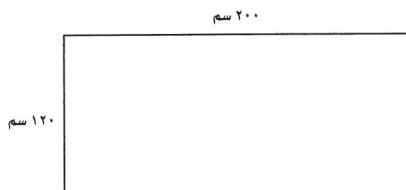
قِمَاشٌ : تَرِيدُ أَخْتُ خَالِدٍ أَنْ تَسْتَعْمِلَ قَطْعَةً قِمَاشٍ طَوْلُهَا ٤ مٌ، وَعَرْضُهَا ١ مٌ غَطَاءً لِلْفَرْنِ فِي السُّؤَالِ ٣، مَا هَذَا الشَّكْلُ؟ وَمَا مِسَاحَتُهُ؟ وَمَا شَكْلُ الْفَرْنِ؟ وَمَا مِسَاحَةُ سَطْحِهِ؟ وَهُلْ يُمْكِنُ اسْتَعْمَالُ قَطْعَةِ الْقِمَاشِ غِطَاءً لِلْفَرْنِ؟ اسْتَعْمِلْ وَرْقَ رَسْمٍ بِيَانِيٍّ، وَارْسِمِ شَكْلًا بِهَذِينِ الْبُعْدَيْنِ.

١ سَجَادٌ : اشْتَرَيْتُ سَجَادَةً طَوْلُهَا ٥ أَمْتَارٍ وَعَرْضُهَا ٣ أَمْتَارٍ. مَا مِسَاحَتُهَا؟

٢ سَجَادٌ : تَرِيدُ أَمَّيْ أَنْ تَفْرَشَ الْمِسَاحَةَ الْمِبْيَّنَةَ فِي الشَّكْلِ التَّالِي بِالسَّجَادِ. فَكِمْ مِتْرًا مَرْبَعًا مَنْ السَّجَادِ يَلْزَمُ لِذَلِكَ؟



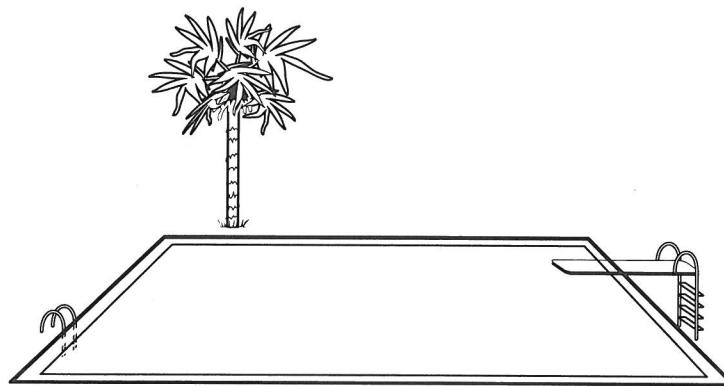
٣ زَجاجٌ : يَرِيدُ خَالِدٌ أَنْ يَعْرِفَ كَمِيَّةَ الزَّجاجِ التِّي يَحْتَاجُ إِلَيْهَا لِتَغْطِيَةِ شَبَاكِ غَرْفَةٍ مَسْتَطِيلِ الشَّكْلِ، كَمَا هُوَ مُبِينٌ. أَوْجُدْ كَمِيَّةَ الزَّجاجِ الْلَازِمَةِ لِذَلِكَ.



# التدريبات الإثرائية

اسْبُحْ مَعَنَا

٣ - ٩



- أ) بركة سباحة مربعة الشكل، طول ضلعها  $30$  متراً. وهناك حبل مربوطة من منتصف أحد جوانبها إلى منتصف الجانب المقابل ليفصل النصف العميق عن النصف غير العميق. أو جد:

محيط البركة .

١

مساحة سطح الجزء العميق من البركة .

٢

مساحة سطح البركة .

٣

محيط الجزء غير العميق من البركة .

٤

- ب) إذا زيد طول الجزء غير العميق مع مرور الزمن  $5$  م. فأجد :

مساحة الجزء غير العميق .

٥

محيط الجزء غير العميق .

٦

## تدريبات إعادة التعليم

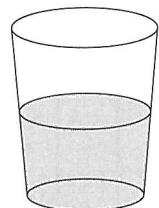
وحدات السعة المترية

٤-٩

اللتر والمليتر وحدتان لقياس السعة، والجدول التالي يقارن بينهما :

التقدير / مثال	الاختصار	الوحدة
	ل	اللتر
	مل	المليتر

انظر إلى هذا الكوب :



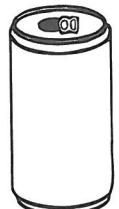
هل يتسع هذا الكوب لـ ٢٠٠ ملليلتر أم ٢٠٠ لتر من الماء؟

لا يتسع الكوب إلى الحجمية التي تستوعبها العبوة المصور في الجدول السابق؛ لذا لا يمكن أن يتسع الكوب إلى ٢٠٠ لتر، ولأنَّ الكوب أقل من لتر، فإنَّ الإجابة المعقولة هي ٢٠٠ ملليلتر.

اختر التقدير الأنسب لكل سعة مما يلي :



٢ ل مل ٢



٢٥٠ مل ٢٥٠ ل

الاسم: ..... التاريخ: .....

## تدريبات المهمّارات

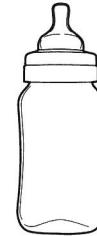
وحدات السعة المترية

٤-٩

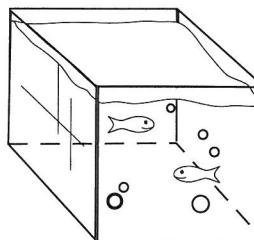
اختر التقدير الأنسب لكل سعة ممّا يلي:



\_\_\_\_\_ ١٠٠ مل



\_\_\_\_\_ ٢٠٠ مل



\_\_\_\_\_ ٥٠ مل



\_\_\_\_\_ ٤ مل



\_\_\_\_\_ ١٧٥ مل



\_\_\_\_\_ ٢ ل

## تَدْرِيُّبٌ حَلُّ الْمَسَأَلَةِ

وَحدَاتُ السَّعْدَةِ الْمِتَرَّيَّةِ

٤ - ٩

**حُلُّ الْمَسَائِلَ التَّالِيَّةَ:**

١ دُوَاءٌ: تُعاني رِيمُ مِنَ التَّهابِ فِي أَذْنِهَا، لِذَلِكَ وَضَعَتْ ٤ مَلِلْتَرَاتٍ مِنْ قَطْرَةِ الْأَذْنِ فِي كُلِّ مِنْهُمَا.

فَهُلْ هَذَا مَعْقُولٌ؟ فَسِرْ إِجَابَتَكَ.

٢ حِيواناتٌ: سَكَبَ حَمَدُ ٢ مَلِلْتَرَ مِنَ الْمَاءِ فِي وَعَاءٍ لِتَشْرِبِ الْقَطْطَةِ، فَهُلْ هَذَا مَعْقُولٌ؟ فَسِرْ إِجَابَتَكَ.

٣ طَهِيٌّ: تَحَاوَلُ إِيمَانُ مَساعِدَةَ أُمّهَا فِي إِعْدَادِ الْمَكْرُونَةِ، فَطَلَبَتْ مِنْهَا أُمّهَا أَنْ تَحْضُرَ لِتَرِينَ مِنَ الْمَاءِ.

فَهُلْ هَذَا مَعْقُولٌ؟ فَسِرْ إِجَابَتَكَ.

٤ مَاءٌ: اشْتَرَى سَعْوَدُ قَارُورَةً مِيَاهٍ سَعْتُهَا مَلِلْتَرٌ وَاحِدٌ. فَهُلْ هَذَا مَعْقُولٌ؟ فَسِرْ إِجَابَتَكَ.

٥ حَلِيبٌ أَطْفَالٌ: أَعَدَّتْ سَنَاءُ رَضْعَةَ حَلِيبٍ لِابْنَهَا سَعْتُهَا ٢٠٠ لَترٍ. فَهُلْ هَذَا مَعْقُولٌ؟ فَسِرْ إِجَابَتَكَ.

٦ دُوَاءٌ: اذْكُرْ ٤ أَشْيَاءَ سَعْتُهَا أَقْلَى مِنْ ١٠ مَلِلْتَرَاتٍ يُمْكِنُ أَنْ تَجِدَهَا فِي الْمَتَجِّرِ.

الاسم:

التاريخ :

## التدريبات الإثرائية

### أسعار وأثمان

٤ - ٩

يريدُ بلاً أنْ يُقيِّمَ حفلةً، وهو الآن في السوق ليشتري المسوِّريَّ المُشروعات للحفلة بأفضل الأسعار. ساعدُ بلاً على اختيار السعر الأفضل، ثم رتب أرقام الأصناف من أقلها سعراً إلى أعلىها سعراً للتُّرِّ الواحد.

- |       |   |                                    |
|-------|---|------------------------------------|
| _____ | ١ | ٤ ريالات ثمن ١ ل من اللبن          |
| _____ | ٢ | ٩ ريالات ثمن ٣ ل من عصير التفاح    |
| _____ | ٣ | ٢ ريال ثمن ١ ل من الماء            |
| _____ | ٤ | ٤ ريالات ثمن ٤ ل من الماء          |
| _____ | ٥ | ٦ ريالات ثمن ٢ ل من اللبن          |
| _____ | ٦ | ٤ ريالات ثمن ١ ل من عصير التفاح    |
| _____ | ٧ | ٣ ريالات ثمن ١ ل من عصير البرتقال  |
| _____ | ٨ | ١٠ ريالات ثمن ٥ ل من اللبن         |
| _____ | ٩ | ٤ ريالات ثمن ٢ ل من عصير البرتقال. |

عصير التفاح

عصير البرتقال

الماء

البن

## تدريبات إعادة التعليم

**خطوة حل المسألة: التبرير المنطقي**

٥-٩

**حل المسألة التالية:**

يريد وليد أن يسكن ٦ ملاعق من الملح في بركة الأسماك. فإذا كان عنده مكيالان، سعة الأول ٧ ملاعق وسعة الثاني ٥ ملاعق، فكيف يمكنه أن يقياس ٦ ملاعق باستعمال هذين المكيالين فقط؟

**افهم: احرص على فهم المسألة ما المعطيات؟**

يريد وليد أن يضع \_\_\_\_\_ ملاعق من الملح في بركة للأسماك. وعندة مكيالان سعة الأول \_\_\_\_\_ ملاعق، وسعة الثاني \_\_\_\_\_ ملاعق.  
ما المطلوب؟

المطلوب معرفة طريقة استعمال المكيالين لقياس \_\_\_\_\_ ملاعق من الملح.

**خطط: اختر خطوة مُناسبة.**

حل المسألة بطريقة التبرير المنطقي.  
يمكنك استعمال الفرق في سعة المكيالين لقياس ٦ ملاعق.

**حل: نفذ الخطوة.**

أكمل الجدول التالي، وسوف تعرف كيف تقيس ٦ ملاعق باستعمال المكيالين المذكورين.

كمية الملح في البركة	كمية الملح الموجودة في المكيال سعة ٥ ملاعق	كمية الملح الموجودة في المكيال سعة ٧ ملاعق	الخطوات
صفر	صفر	_____	١- املأ المكيال سعة ٧ ملاعق.
صفر	٥ ملاعق	_____	٢- املأ المكيال سعة ٥ ملاعق من المكيال سعة ٧ ملاعق.

## تدريبات إعادة التعليم

تابع / خطة حل المسألة: التبرير المنطقي

٥ - ٩

كمية الملح في البركة	كمية الملح الموجودة في المكيال سعة ٥ ملاعق	كمية الملح الموجودة في المكيال سعة ٧ ملاعق	الخطوات
_____	٥	.	٣- اسكب ما تبقى من المكيال سعة ٧ ملاعق في البركة.
_____	٥	.	٤- أفرغ المكيال سعة خمس ملاعق، ثم أعد الخطوات ١- ٣. ما كمية الملح في البركة الآن؟
_____	٥	.	٥- أفرغ المكيال سعة خمس ملاعق ثم أعد الخطوات ١- ٣ مرّة أخرى. ما كمية الملح في البركة الآن؟

تحقق: هل الإجابة معقولة؟  
اقرأ المسألة مرّة أخرى  
كيف تتحقق من صحة إجابتك؟

**حل باستعمال التبرير المنطقي**

لدى بائع إناء يتسع لـ ٤ لترات، وآخر يتسع لـ ٩ لترات. كيف يمكنك استعمالهما للحصول على ١٠ لترات؟

وصل سلمان المنزل قبل أخيه سالم بـ ١٠ دقائق، وكان سالم قد وصل بعد أخيه محمود بـ ٢٥ دقيقة، على حين وصل أخوه ناصر قبل محمود بـ ١٠ دقائق. إذا كان محمود قد وصل المنزل الساعة ٣٠ : ٦ مساءً، فما الزمن الذي وصل فيه إخوته الآخرون؟

## تدريبات المهارات

### خطة حل المسألة: التبرير المنطقى

٥-٩

حل المسائل التالية:

**١** يريد خالد أن يضع ١٠ لترات من الماء في حوض السمك، لكنه يملك دلواً سعّته ٨ لترات، ودلواً آخر سعّته ٦ لترات. كيف يستعمل هذين الدلوين للحصول على ١٠ لترات تماماً؟

---

**٢** يريد تميم أن يضع ٩ لترات من ماء البحر في حوض، ولديه وعاءان سعة الأول ١٠ لترات، وسعة الثاني ٧ لترات. كيف يستعمل تميم الوعاءين لقياس ٩ لترات؟

---

**٣** عدد الطيور في قفص الببغوات يساوي مثلي عدد الطيور في قفص العصافير؛ وعدد العصافير يزيد على عدد الحمام. إذا كان في قفص الحمام ٦ حمامات، فكم طائرًا يوجد في القفصين الآخرين؟

---

**٤** يقدم الطعام للببغوات قبل العصافير بعشرين دقيقة، وتحصل العصافير على طعامها بعد ١٥ دقيقة من حصول الحمام عليه، علمًا بأنّ الحمام يحصل على طعامه بعد ٣٠ دقيقة من فتح الحديقة صباحًا. إذا كانت الحديقة تفتح الساعة ١٠:٠٠ صباحًا، فمتى يقدم الطعام لأنواع الثلاثة؟

---

**التدريبات الإثرائية****المعلومات الناقصة****٥-٩**

اكتب مسأليتين عن كلٌّ من الجدولين التاليين، وربما لا تكون المعطيات كافية لحل السؤال:

**تدريب كررة قدم**

الأربعاء	الثلاثاء	الإثنين	الأحد	السبت	
٢٠ دقيقةً	٥:١٥ - ٤:١٥	٢:٠٠ - ١:٤٠	٢٥ دقيقةً	٢:٤٥ - ٢:١٥	المراوغة
٣٠ دقيقةً	٢٥ دقيقةً	٢:٤٥ - ٢:٠٠	٥:٥٥ - ٥:٢٠	٣:١٥ - ٢:٤٥	التحمُل
٢:٤٥ - ٢:٠٥	٢٠ دقيقةً	٣:٠٠ - ٢:٤٥	٣٥ دقيقةً	٤:٠٠ - ٣:١٥	التهديف
٣:١٥ - ٢:٤٥	٣٠ دقيقةً	١٥ دقيقةً	٧:٠٥ - ٦:٣٠	٤:١٥ - ٤:٠٠	الركض

١

في دوري مدرسيٍ يتكون من ثلاثة فرق، إذا لعب كل فريق مباراتين مختلفتين:

خساره	تعادل	فوز	
×	✓		الفريق الأول
×	✓		الفريق الثاني
	✓	✓	الفريق الثالث

٢

الاسم:

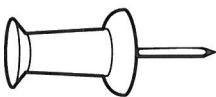
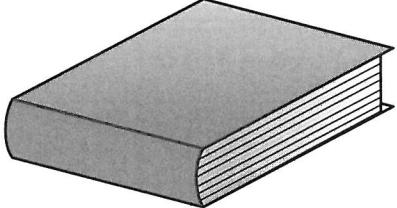
التاريخ:

## تدريبات إعادة التعليم

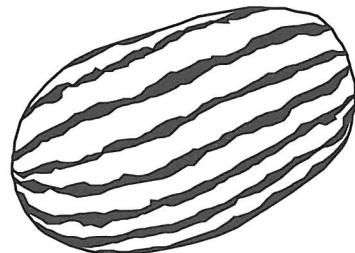
وحدات الكتلة المترية

٦-٩

الجرام والكيلوجرام وحدتان لقياس الكتلة، والجدول التالي يقارن بينهما:

التقدير	الاختصار	الوحدة
	جم	الجرام
	كجم	الكيلوجرام

انظر إلى هذه البطيخة:



هل ترين البطيخة ٩ جرامات أم ٩ كيلوجرامات؟  
وزن البطيخة أكبر من وزن المشبك المصور في الجدول السابق.  
لأن وزنها أكبر من وزن الكتاب الذي يزن كيلوجراما واحداً؛ إذن وزن البطيخة ٩ كيلوجرامات.  
اختر التقدير الأنسب لكتلة كل ممما يأتي:



٩٠٠ جم ٩٠٠ كجم



١٥٠ جم ١٥٠ كجم

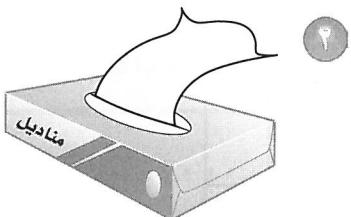
الاسم: ..... التاريخ: .....

## تدريبات المهارات

وحدات الكتلة المترية

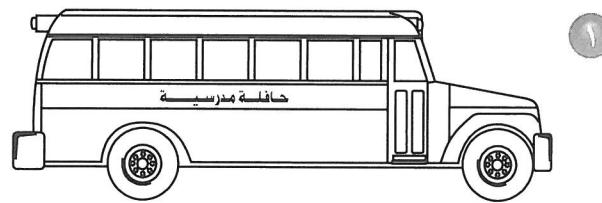
٦-٩

اختر التقدير الأنسب لكتلة كل مما يأتي:



٢٠٠ جم ٢٠٠ كجم

---



٣٥٠٠ جم ٣٥٠٠ كجم

---



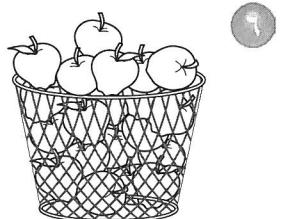
٤٥ جم ٤٥ كجم

---



٤ جم ٤ كجم

---



٣ جم ٣ كجم

---



٢٥ جم ٢٥ كجم

---

## تدريبات حل المسألة

### وحدات الكتلة المترية

٦-٩

حُلَّ المسائل التالية:

- ١** أكمل الجدول التالي بكتابة وحدات مناسبة لكتل كل من أصناف الفاكهة والخضروات المدرجة فيه.

كتل فواكه وخضروات	
الكتلة (جم أو كجم)	الصنف
١	حبة عنبر
٢	يقطينية
١٥٠	تفاحية
١	حبة أناناس

- ٢** إذا كان ثمن الكيلوجرام من الشمام ريالاً واحداً، تبلغ كتلة الموزة الواحدة ١٣٠ جراماً تقريباً.  
إذا اشتري ريال موزات، فما الكتلة  
الجمالية لها؟
- فهل من المعقول أن يدفع سلطان ١٠ ريالات  
مقابل شماماً واحدة؟ فسر إجابتك.
- 
- 

- ٣** اذكر ٤ مخلوقات حية، كتلة الواحد منها أقل من كيلوجرام واحد.

- ٤** اشتري عبد الرحيم علبة من الصنوبر  
كتلتها ١٠٠ جم. فهل يمكن القول: بأن العلبة  
تحوي ١٥٠ حبة صنوبر؟ فسر إجابتك.
- 
-

الاسم:

التاريخ :

## التدريبات الإثائية

التبrier الرياضي

٦-٩

استعمل معلوماتك للتحويل بين الجرامات والكيلوجرامات:

**الكتلة بالكيلوجرامات**

**الكتلة بالجرامات**

**الحيوان**

١٠٠٠ كجم	١	الزرافة
٣٠٠٠ جم	٢	الفيل
٢٠٠٠ جم	٣	فرس النهر
١٢٠٠ جم	٤	الحوت الأزرق
٣٠٠ جم	٥	القط
٤٥ كجم	٦	الخروف

٧ رتب هذه الحيوانات من الأكبر إلى الأصغر كتلة.

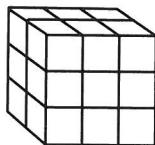
## تدريبات إعادة التعليم

### تقدير الحجم وقياسه

٧ - ٩

**الحجم**: هو مقدار الحيز الذي يشغل الجسم. ولإيجاد حجم جسم ما، عدد الوحدات المكعبية التي يتكون منها.

أوجد حجم الشكل التالي:

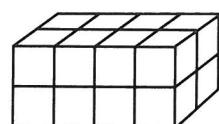
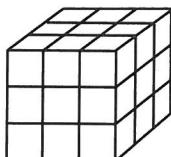


أولاً: عدد الوحدات المكعبة في الطبقة العلوية.

ثانياً: عدد طبقات الشكل.

أخيراً: اصرِّبْ عدد الوحدات المكعبة في الطبقة العلوية في عدد الطبقات.

أوجد حجم كل شكل فيما يلي:



عدد الطبقات

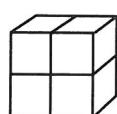
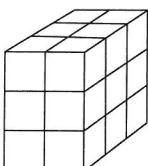
عدد الطبقات

جملة الضرب

جملة الضرب

وحدة مكعبية

وحدة مكعبية



وحدة مكعبية

وحدة مكعبية

الاسم: .....

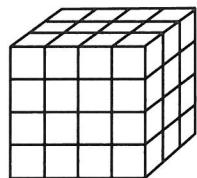
التاريخ: .....

## تدريبات المهارات

### تقدير الحجم وقياسه

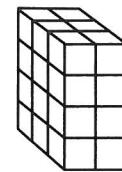
٧-٩

أوجد حجم كل مجسم مما يأتي:



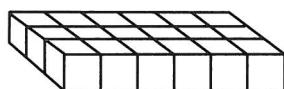
وحدة مكعبة \_\_\_\_\_

٤



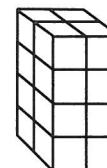
وحدة مكعبة \_\_\_\_\_

١



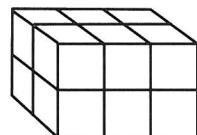
وحدة مكعبة \_\_\_\_\_

٤



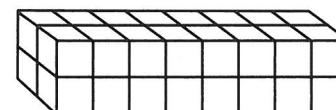
وحدة مكعبة \_\_\_\_\_

٣



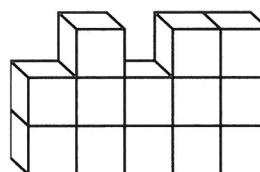
وحدة مكعبة \_\_\_\_\_

٦



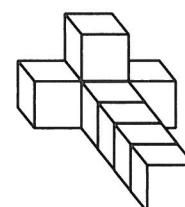
وحدة مكعبة \_\_\_\_\_

٥



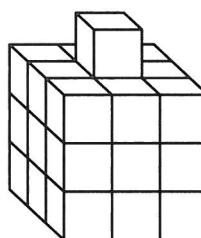
وحدة مكعبة \_\_\_\_\_

٨



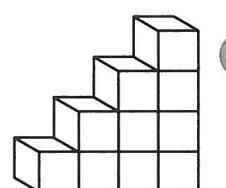
وحدات مكعبة \_\_\_\_\_

٧



وحدة مكعبة \_\_\_\_\_

٩



وحدات مكعبة \_\_\_\_\_

٩

الاسم:

التاريخ :

## تدريبات حل المسألة

تقدير الحجم وقياسه

٧-٩

حل المسائل التالية:

١ مناديل ورقية: علبتا مناديل ورقية: طول الأولى ٤ وحدات، وعرضها وحدتان، وارتفاعها ٣ وحدات، وطول الثانية ٥ وحدات، وعرضها وحدة، وارتفاعها ٣ وحدات. فأي العلبتين أكبر حجماً؟

٢ مكعبات: بنى نواف وحسين برجين من المكعبات. طول برج نواف ٤ وحدات، وعرضه ٣ وحدات، وارتفاعه ٧ وحدات. وطول برج حسين ٥ وحدات، وعرضه وحدتان، وارتفاعه ٦ وحدات. فأي البرجين أكبر حجماً؟

٣ سباحة: بركة سباحة طولها ٢٠ وحدة، وعرضها ٧ وحدات، وعمقها ١٠ وحدات. ما حجم بركة السباحة؟

٤ ثلاجات: ثلاثة طولها ٢ م، وعرضها ١ م، وارتفاعها ٢ م. ما حجمها؟

٥ ما أبعاد متوازي مستطيلات حجمه ٧٠ وحدة مكعبة؟

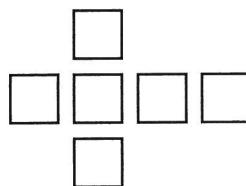
٦ أعطِ مجموعتين من الأبعاد لمتوازي مستطيلات حجمه ٣٦ وحدة مكعبة.

## التدريبات الإثائية

حجوم وأنماط

٧-٩

اصنِع مكعبًا ورقىًّا طولُ ضلعه ٢ سم.



١ إذا صنعتَ مكعبًا طولُ ضلعه ١ سم، فكم مكعبًا يمكنك أن تضعَ داخلَ المكعبِ الذي طولُ ضلعِه \_\_\_\_\_ ٢ سم؟

٢ إذا صنعتَ مكعبًا طولُ ضلعِه  $\frac{1}{2}$  سم، فكم مكعبًا يمكنك أن تضعَ داخلَ المكعبِ الذي طولُ ضلعِه ٢ سم؟ \_\_\_\_\_

٣ كم مكعبًا طولُ ضلعِه ٢ سم يمكنك أن تضعَه داخلَ مكعبٍ طولُ ضلعِه ٤ سم؟ \_\_\_\_\_

٤ كم مكعبًا طولُ ضلعِه ١ سم يمكنك أن تضعَه داخلَ مكعبٍ طولُ ضلعِه ٤ سم؟ \_\_\_\_\_

٥ كم مكعبًا طولُ ضلعِه  $\frac{1}{3}$  سم يمكنك أن تضعَه داخلَ مكعبٍ طولُ ضلعِه ٤ سم؟ \_\_\_\_\_

٦ اشرحْ كيفَ حللتَ السؤالَ الخامسَ.

---

٧ اشرحِ النمطَ المتبعَ في هذهِ الأعدادِ.

---

الاسم:

التاريخ:

## تدريبات إعادة التعليم

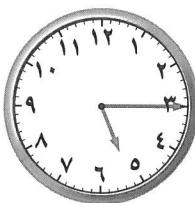
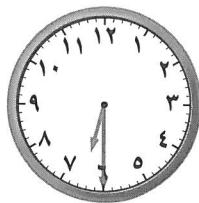
الزَّمْنُ المُنْقَضِي

٨-٩

**الزَّمْنُ المُنْقَضِي:** هو الوقت الذي مرَّ من بداية نشاطٍ ما إلى آخره. ويمكنك استعمال الطرح لحساب الزَّمْنُ المُنْقَضِي كما يلي:

$$\text{الزَّمْنُ المُنْقَضِي} = \text{زمن انتهاء النشاط} - \text{زمن بدءه}$$

بدأ إبراهيم حل واجباته المدرسية الساعة ٥:١٥، وانتهى منها الساعة ٦:٣٠، ما الزَّمْنُ المُنْقَضِي في حل الواجبات؟



آخر فترة زمنية مناسبة، وكرر عمليّة طرحها من زمن الانتهاء لتصل إلى زمن الابتداء.  
الفترة الزمنية: ١٥ دقيقة

٥:١٥

٥:٣٠

٥:٤٥

٦:٠٠

٦:١٥

٦:٣٠

عدد الفترات.

اكتب جملة ضرب.

بسط.

الزَّمْنُ المُنْقَضِي هو ٧٥ دقيقة، أو ساعة و ١٥ دقيقة.

فيما يلي أوقات بدء وانتهاء نشاطين، ما الزَّمْنُ الذي استغرقه كُلُّ نشاط (الزَّمْنُ المُنْقَضِي)؟



عدد الفترات وزمن كل منها ١٥ دقيقة:

عدد الفترات وزمن كل منها ١٥ دقيقة:

جملة الضرب:

جملة الضرب:

تبسيط الإجابة:

تبسيط الإجابة:

الزَّمْنُ المُنْقَضِي:

الزَّمْنُ المُنْقَضِي:

الاسم:

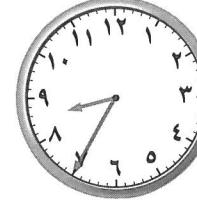
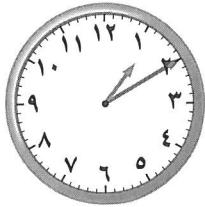
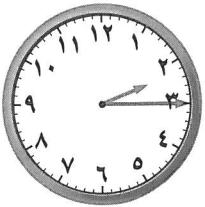
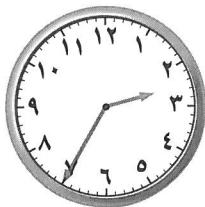
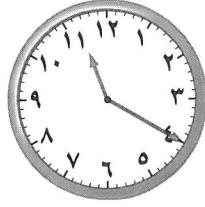
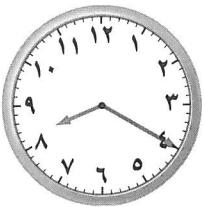
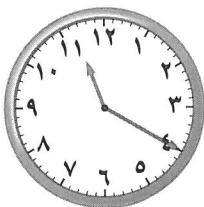
التاريخ :

## تدريبات المهارات

الزَّمْنُ

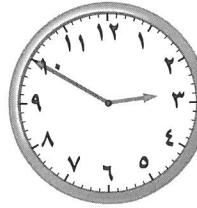
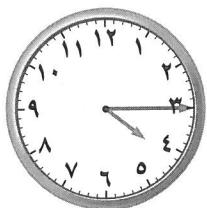
٨-٩

فيما يلي أوقاتٌ بدءً وانتهاءً بعض الأنشطة الترفيهية. ما الزَّمْنُ الَّذِي استغرقهُ كُلُّ نشاطٍ؟



كم ستصبحُ الساعةُ بعدَ ٥ ساعاتٍ و ١٥ دقيقةً؟

كم ستصبحُ الساعةُ بعدَ ٢٥ دقيقةً؟



كم ستصبحُ الساعةُ بعدَ ٦ ساعاتٍ و ١٠ دقائقً؟

كم ستصبحُ الساعةُ بعدَ ١٠ ساعاتٍ؟

## تَدْرِيُّبَات حل المسأَلَة

الزَّمْنُ

٨-٩

يَبَيِّنُ الجُدُولُ التَّالِيُّ أَنْشَطَةً إِلَطَّاعَمِ الْيَوْمَيَّةِ لِبعضِ الْحَيَوانَاتِ فِي حَديَقَةِ الْحَيَوانَاتِ:

جُدُولُ أَنْشَطَةِ إِلَطَّاعَمِ الْيَوْمَيَّةِ	
الوقت	النشاط
٩:٠٠ صبَاحًا، ٤:٠٠ عصَرًا	إِلَطَّاعَمُ الْأَسْوَدِ
١٠:٣٠ صبَاحًا و ٢:٤٥ بَعْدَ الظَّهَرِ	إِلَطَّاعَمُ الْقَرْوَدِ
١١:٠٥ صبَاحًا، و ٣:٢٥ عصَرًا	إِلَطَّاعَمُ الدَّلَافِينِ
٨:٣٠ صبَاحًا، ٤:٥٠ مَسَاءً	إِلَطَّاعَمُ الطَّيْورِ

حُلُّ المَسَائِلَ التَّالِيَّةَ:

١ شاهدْتَ هَيَا نَشَاطَ إِلَطَّاعَمِ الْقَرْدَةِ التَّالِيِّ. فَإِذَا انتَهَى هَذَا النَّشَاطُ السَّاعَةَ ٣:٣٠ ، فَكَمْ اسْتَمْرَرَ النَّشَاطُ؟

٢ إِذَا شاهدَ زِيادُ نَشَاطَ إِلَطَّاعَمِ الطَّيْورِ التَّالِيِّ الَّذِي دَامَ ٢٥ دِقِيقَةً. فَمَتَى انتَهَى هَذَا النَّشَاطُ؟

٣ إِذَا شاهدَ مُحَمَّدُ نَشَاطَ إِلَطَّاعَمِ الْقَرْوَدِ الْأَوَّلِ الَّذِي يَسْتَمِرُ ٤٥ دِقِيقَةً، فَهُلْ يُمْكِنُهُ مَشَاهِدَةُ إِلَطَّاعَمِ الدَّلَافِينِ الْأَوَّلِ؟ فَسُرْ إِجَابَتَكَ.

٤ ما طُولُ الْيَوْمِ الْدَّرَاسِيِّ فِي مَدْرِسَتَكَ؟ ادْعُمْ إِجَابَتَكَ بِرَسْمٍ سَاعَاتٍ.

٥ اكْتُبْ مَسَأَلَةً لَفْظِيَّةً تَتَعَلَّقُ بِقِيَاسِ الزَّمْنِ.

## التدريبات الإثرائية

### رياضة الضغط

٨-٩

اشتركَ كُلُّ من نوافٍ وبدرٍ وتركي في مسابقةِ رياضةِ الضغطِ.

وكانَ أداءُهُم بالنسبةِ إلى محترفٍ في اللعبةِ كما يأتي:

المجموع	عدد مراتِ الضغط في الدقيقةِ									رقم الدقيقةِ اللاعب
	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		
٨٦	٣	١٥	١٢	١٢	١٢	٥	١١	١٦		نوافٌ
٧٧	١٠	١٥	١٢	٤	٦	٨	١٢	١٠		بدرٌ
١٠٤	١٨	١٥	٧	١٣	١١	٢٠	١٢	٨		تركي
٢٤٣	٤٠	٣٠	٢٥	٢٢	٢٥	٣٠	٣٥	٣٦		المُحترفُ

١ إذا بدأْت المسابقةُ الساعةَ ٤:٢٥ ، فمتى انتهتْ؟

٢ إذا بدأْت المسابقةُ الساعةَ ٥:٢٣ ، فمتى انتهى بدرٌ منْ أداءِ ٤٠ مرةً؟

٣ كم ثانيةً استغرقَ تركي في أداءِ كُلِّ ضغطةٍ خلالَ الدقيقةِ الثالثةِ؟

٤ كم ثانيةً استغرقَ المُحترفُ في أداءِ كُلِّ ضغطةٍ خلالَ الدقيقةِ الثالثةِ؟

٥ كم ثانيةً استغرقَ نوافٌ في أداءِ كُلِّ ضغطةٍ خلالَ الدقيقةِ الثالثةِ؟

الدرس: .....  
**تدريبات إعادة التعليم**  
**وحدات الطول المترية**

١-٩

قُسْ طُولَ كُلِّ مِنَ الأشْيَاءِ الْأَبْيَهِ إِلَى أَفْرَيْ سَسْتِمِرِ:

١-٩

يُقْسِطُ الْأَطْوَلُ بِالْوَاحِدَاتِ الْمِتْرِيَّةِ الْأَدَلِيَّةِ: الْمِلْمِيَّرُ وَالسَّسْتِمِرُ وَالْمِتْرُ وَالْكِيلُومِتْرُ.



٣ سم

.....



٢ سم

.....

آخر التقدير الأنساب لطول كل مثالي:

ب) ٤٥ متراً

١) ٤٥ ملمسراً

٤) قلم رصاصٍ

د) ٤٥ كيلومتراً

٢) ٤٥ سستميراً

٥) يرضه حشرة

ج) ٢٠ متراً

٦) ٢٠ ملمسراً

٧) ٢ كيلومتر

هـ) ٣٠ أمتارٌ

٨) ٣٠ ملمسراً

٩) سبارةٌ

جـ) ٣٠ سستميراً

١٠) ٣٠ كيلومتراً

بـ) ٦٠ أمتارٌ

جـ) ٦٠ بليمتراتٍ

١١) ٦٠ سستميراً

بـ) ٦٠ كيلومتراتٍ

جـ) ٦٠ سنتيمتراتٍ

١٢) ٦٠ ملمسراتٍ

بـ) ٦٠ ملمسراً

جـ) ٦٠ سنتيمتراتٍ

١٣) ٦٠ كيلومتراتٍ

بـ) ٦٠ كيلومتراتٍ

الفصل: ٩، الفراس

الفصل: ٩، العباس

الفصل: الرابع الاعدادي

٧

ال تاريخ: .....

الدرس: .....  
**تدريبات المهارات**  
**وحدات الطول المترية**

ال تاريخ: .....

١-٩

١-٩

٨

الاسم: .....  
التاريخ: .....  
**التدرييات حل المسألة**  
وَحدَات الطَّلَوِيَّةِ الْمُتَرَبِّيةِ

١-٩

حل المسائل التالية:

- ١) رأى مهند سنجاباً في حديقة الحيوانات، فقال مهند إن طرفة يساري ٢٠ متراً تقريباً، فهل هذا تقدير صحيح؟ قنطرة إجابت.

- ٢) وفدت شهد على بعد ٢٠ متراً من الباب، ووقفت نور على بعد ٢٠ متراً منه، فما هي المسافة التي على مسافة بعد؟

- ٣) توف

- ٤) رأى عبد الرحمن حصاناً أصطعله متران تقريباً، الذكر ثلاثة أشواط أخرى طولها متراً تريراً.

- ٥) إجابة ممكنة: أيام خرفة الصدف، السبيدة، المطاولة.

- ٦) تقول زينتها سببي مسافة ٣٠، ٣٠ ملتمتر إلى المدرسة كل يوم، فهل هذا معمول؟ فسر إجابت.

- ٧) إجابة ممكنة: لا؛ لأنه لا يستعمل المعلم لقياس المسافات التي يقطعها الشخص، ربها كانت تقصد ٣٠٠ متراً.

- ٨) لماذا تقيس قائم الرصاص بالمستمرات بدلاً من الأستان؟ فسر إجابت.

- ٩) إجابة ممكنة: لأن المتر أطول من قلم الرصاص كثيراً، فلا يلي من استعمال وعده قيليس طول قلم الرصاص.

الصفحة: ١٩ ، العدد: ١٩ ، العدد:

- ٧) أنا راكب من أركان الإسلام أقدر بستة من الملايين. من أنا؟ إجابة

- ٨) أنا شبيه بـكيلومتر، ويقرف برئتيه الطويلة، ويعيش في إفريقيا. من أنا؟ إجابة

- ٩) أنا سباق أقسام بالكيلومترات، ويحتاج المستسباق إلى تدريبات طويلة على قيادة الدراجات الهوائية حتى يستطيعوا الوصول إلى خطٍّ لهواتي. من أنا؟ سباق الدراجات الهوائية

- ١٠) أنا شبيه صغير جداً، ويمثل قياسي بالملمترات والمستمرات. وأووجد على الأرض، ويقوم الناس يتصارون طرقه كثماً تحدث . من أنا؟ المفتر

- ١١) أنا شيء أقسام بالمستمرات، ويوجد متى أثنا على جانبي الأرض. من أنا؟ الأذن

- ١٢) أستعمل في تنظيف الخضار، وغسق طرفي بالمستمرات. من أنا؟ المskin

- ١٣) إجابة ممكنة: أنا الشبكة أدناء بأحرف الكلمات التي أوجتها في الأسئلة ١، ٢، ٣، ٤، ثم رب الحروف داخل الدائري لتحكم الكلمة المطلوبة في السؤال

١

٢

٣

٤

٥

٦

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

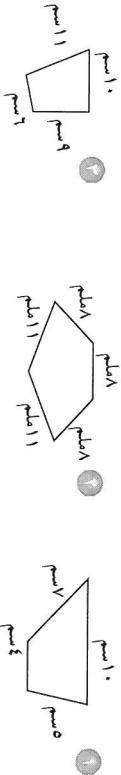
١٨

١٩

## ٢-٩ تدريبات المهارات

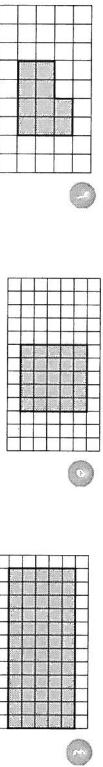
المادة: ..... التاريخ: .....

قدر محيط كل شكل متساوي، أو وحدة بالضبط:



$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 36 \text{ سم}$$

أوجد محيط كل شكل متساوي متساوي:



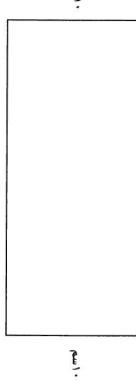
$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 14 \text{ وحدة}$$

أوجد محيط كل الأضلاع المجهولة فيما يلي:



$$\begin{array}{r} 5 \text{ كيل} \\ + 5 \text{ كيل} \\ + 5 \text{ كيل} \\ + 5 \text{ كيل} \\ \hline 20 \text{ كيل} \end{array}$$

محيط المربع = .....



$$10 \text{ سم} + 10 \text{ سم} + 10 \text{ سم} + 10 \text{ سم} = 40 \text{ سم}$$

المحيط: طول الخط حوك شكل مُعطى، ولإيجاد المحيط اجمع أطوال الأضلاع جميعها.

## ٢-٩ تدريبات إعادة التعليم

القسم: ..... التاريخ: .....

### المحيط

٢

الصل: ..... القس: .....

الصل: ..... القس: .....

الصل: ..... القس: .....

الصل: ..... القس: .....

١٦ زرع سعيد حدائقه مستطيلة الشكل طولها ٣٠ متراً، وعرضها ١٥ متراً. أوجد محيطها؟ ..... مترًا

الصل: ..... القس: .....

١٧ المحيط = ..... سم  
المحيط = ..... سم  
المحيط = ..... سم

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 11 \text{ سم}$$

١٨ المحيط = ..... سم  
المحيط = ..... سم  
المحيط = ..... سم

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 20 \text{ وحدة}$$

١٩ المحيط = ..... سم  
المحيط = ..... سم  
المحيط = ..... سم

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 14 \text{ وحدة}$$

## التدريبات الإثرائية

أ. أحاجي المعديط

التاريخ:

التاريخ:

## تدريبات حل المسالة

المهدي

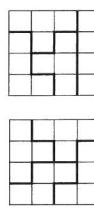
كل من المربعين المجاورين مقسم إلى ثلات ممناطق، ومحيط كل منها ٨ وحدات.



المربع المجاور مقسم إلى مقطعين، محيط كل منها ١٠ وحدات.



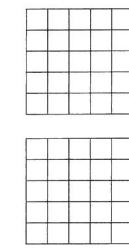
إجابة ممكنة:



قسم كل مربع فيها يلي بحسب عدد الممناطق والمحيط المحيطي لكل منها: (حاول الحال بطرفيتين مقطعين) إجابة ممكنة:

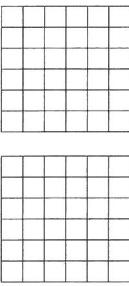
عدد الممناطق : ٤

محيط كل منطقة : ١٠ وحدات



عدد الممناطق : ٥

محيط كل منطقة : ١٢ وحدة



تنوع الإجابات، انتر أعمال الطلاب.

الفصل ٩: العداس

١٣

## التدريبات الإثرائية

أ. أحاجي المعديط

التاريخ:

التاريخ:

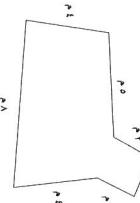
## تدريبات حل المسالة

المهدي

حل المسائل التالية:

- رسم عدد المثلثات التالي العمل جناب لطارة  
لبيان الرسم التالي شكل شرق وأيدها في  
حرفة المترن أولجد محيط الشرتة بحسب  
يقوم بتصنيعها. ما محيط هذا الشرت?

الأبعاد المعطاة في الرسم



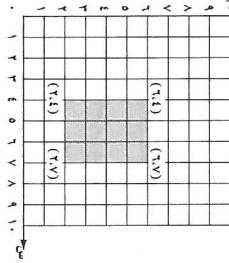
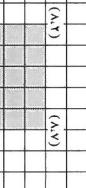
٣٧م

١٣ سم

- استعمل سعيد المستطيل التالي نمطاً ليثبت  
صورة بنائية، فما محيط هذا المستطيل؟

يريد حاقد أن يضع سياجاً حديدياً حول  
الحديدية الأزمرة للدلاك. أوجدد محيط  
حوض الزهور في حدية منزله لذلك  
استعمل الشبكية الشائكة؛ ليعرف عداد القطع

الشبكية هو الذي يمثل حوض الزهور.  
الشبكية هو الذي يمثل حوض الزهور.



١٤ وحدة

٣٣ وحدة

الفصل ٩: العداس

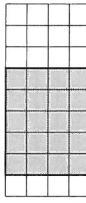
١٢

## ٣-٩ تدريبات المسارات

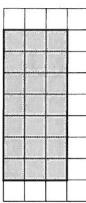
٣-٩

ال تاريخ: .....  
الاسم: .....  
المساحة: .....

أوجّد مساحة كل شكل مظلل فيما يلي:

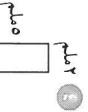


٤٠ وحدة مربعة

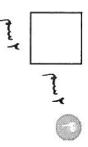


٢١ وحدة مربعة

أوجّد مساحة كل شكل فيما يلي:



٦ ملوكرات مربعة

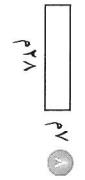


٧ ملوكرات مربعة

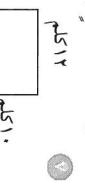
استعمل ورق مربعات؛ رسم كل شكل ممكّن بأربع أوراق مستطيل، وأوجّد مساحته:

- ١ الطول: ٨ سم      المساحة: ٧ سم
- ٢ الطول: ٨ سم      المساحة: ٨ سم
- ٣ العرض: ٥ سم      المساحة: ٥ سم
- ٤ العرض: ٥ سم      المساحة: ٦ سم

أوجّد مساحة كل شكل فيما يلي وحيثك:



٦ ملوكرات مربعة



٧ ملوكرات مربعة

- |                           |                |
|---------------------------|----------------|
| المساحة = ١٢ مترًا مربعاً | المحيط = ٤٤ كم |
|---------------------------|----------------|

الصف: ٩، الفصل: .....  
العنوان: .....

١٥

ال تاريخ: .....  
الاسم: .....  
المساحة: .....

## ٣-٩ تدريبات إعادة التعليم

٣-٩

ال تاريخ: .....  
الاسم: .....  
المساحة: .....

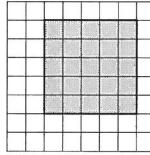
المساحة: هي عدد الوحدات المدرجة الازمية لقطعة مطلية أو تُمْكَل دون تداخل.

يمكّن استعمال المترتين التاليتين لإيجاد مساحة مستطيل أو مربع:

• على الوحدات المدرجة في الشكل.

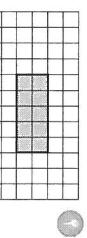
في هذا الشكل ٢٥ وحدة مربعة.

• أضِرب الطول في العرض  
 $٢٥ = ٥ \times ٥$



المساحة تساوي ٢٥ وحدة مربعة.

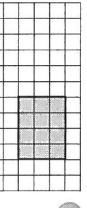
أوجّد مساحة كل شكل مظلل فيما يلي:



٦ وحدات

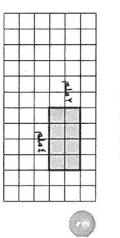


٧ وحدات



٨ وحدات

- ١ الطول: ٤ وحدات
- ٢ العرض: ٣ وحدات
- ٣ المساحة: ١٢ وحدة مربعة



٦ سنتيمتر مربعاً

- |                           |                |
|---------------------------|----------------|
| المساحة = ١٢ مترًا مربعاً | المحيط = ٤٤ كم |
|---------------------------|----------------|

الصف: ٩، الفصل: .....  
العنوان: .....

١٤

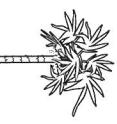
الصف: ٩، الفصل: .....  
العنوان: .....

٣-٩

الاسم: ..... التاريخ: .....

## التدريبات الإثرائية

الصفحة: ٣٩



ب) يركب سبابة مرتعة الشكل، طول ضلعها ٣٠ متراً، وهناك جبل مربوط من منتصف أحد جوانبها إلى منتصف الجانبين ليحصل الصف العميق عن الصف غير العميق. أوجد:

محجبي البركة. ٤٠ مترًا

مساحة سطح الجزء العميق من البركة. ٤٥ مترًا

مساحة سطح الركبة. ٩٠٠ متر مربع

محجبي الجزء غير العميق من البركة. ٩٠ مترًا

ب) إذا زيد طول الجزء غير العميق مع مرور الزمن ٥ م، فأوجد:

مساحة الجزء غير العميق. ١٠٠ متر مربع

محجبي الجزء غير العميق. ١٠٠ متر مربع

الفصل: ٩: الفيلos

١٧

الصف: الرابع الابتدائي

الاسم: ..... التاريخ: .....

## تدريبات حل المسألة

الصفحة: ٣٩

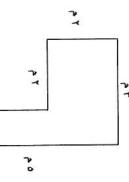
حل المسائل المائية:

١) سجاد، اشتريت سجادة طولها ٥ أمتار، وعرضها ٣ أمتار. ما مساحتها؟ ١٥ مترًا

٢) سجاد زرديأمي أن تغسل المساحة المائية في الشكل التالي بالسجاد. كم مترًا مربعًا في السجاد بذلك؟ ٩ أمترًا

٣) قماش، تزيد أحنت خالد أن تستعمل قطعة قماش طولها ٤ م، وعرضها ١١ ملليٌّم في المسألة، ما هذا الشكل؟ وما مساحته؟ وما شكل الغرز؟ وما مساحة قطعة قماش؟ وهل يمكن استعمال قطعة قماش خطاء للفرز؟ استعمل ورق رسم بياني، وأرسم شكلان بهذين العلين.

٤) مستطيل مساحة  $\frac{1}{4}$  متر مربعة، الفرن مربع مساحة سطحه  $\frac{1}{2}$  متر مربعة لا يمكن استعمال قطعة القماش خطاء للفرز، على الرغم من أن ساحتها تساوي مساحة



٦٣

الفصل: ٩: الفيلos

٦٦

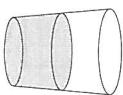
المفهوم: الرابع الابتدائي

**٤-٤ تدريبات إعادة التعليم**

الاسم: ..... التاريخ: .....  
وحدة الـ **السعة المترية**:  
الـ **اللتر والهيلتر وحدتان لقياس السعة، والجدول التالي ي بياناً يليهما:**

الـ <b>اللتر</b>	الـ <b>الهيلتر</b>
مل	مل

انظر إلى هنا الكوب:



هل يتسع هذا الكوب لـ ٢٠٠ ملتر أم لا؟ ثم من الماء؟  
لا يتسع الكوب إلى الحجم الذي تستوعبه العبودة المقصورة في الجدول السابق؛ لأن يمكن أن يتسع  
الكوب إلى لتر، ولأن الكوب أقل من لتر، فإن الإجابة المعقولة هي **٢٠٠ ملتر**.

آخر التقدير الأنسبي لكل سعة مماثلة:



٦٢  
٦٣  
٦٤  
٦٥  
٦٦  
٦٧  
٦٨

الفصل ٩: الفناس

١٩

الصف: الرابع الابتدائي

الفصل ٩: العيادة

الممارسة

التاريخ: .....  
**٤-٤ تدريبات المهارات**

آخر التقدير الأنسبي لكل سعة مماثلة:  
الـ **اللتر والهيلتر وحدتان لقياس السعة، والجدول التالي يبياناً يليهما:**



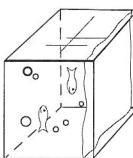
١٠٠  
١٠٠  
١٠٠



٢٠٠  
٢٠٠  
٢٠٠



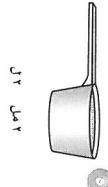
٤  
٤  
٤



٥٠  
٥٠  
٥٠



١٧٥  
١٧٥  
١٧٥



٦  
٦  
٦

٦٢  
٦٣  
٦٤  
٦٥  
٦٦  
٦٧  
٦٨

الفصل ٩: الفناس

١٩

الصف: الرابع الابتدائي

الفصل ٩: العيادة

## الاسم: ..... التاريخ: ..... **تدريبات حل المسألة**

أسماء وأثمان  
التدريبات الإثائية

٩-٤

الاسم: .....  
ووحدات المساحة المترية:  
**حفل المسائل التالية:**

يريد بلال أن يعمم حفلاً، وهو الأذن في السوق ليشتري المشروبات للحفلة بأفضل الأسعار. ساعده بلازا على اختيار السعر الأفضل، ثم أربأ قام الأصناف من أقلها سعراً إلى أعلىها سعراً المثلث الواحد.

دواء: عانى ريم من التهاب في أذنيه، لذلك وضحت له ملترات من قطرة الأذن في كل منها.

فهل هذا معقول؟ فتسر أجابت.

١٤ ريلات شهرين ١ ل من البن

٩ ريلات شهرين ٣ ل من عصير الشاي

٢ ريلات كيلو تمر

١ ريلات كيلو تمر

٤ ريلات شهرين ٤ ل من الماء

٦ ريلات شهرين ٢ ل من البن

٤ ريلات شهرين ١ ل من عصير الشاي

٣ ريلات كيلو تمر

٣ ريلات شهرين ١ ل من عصير البرتقال

٤ ريلات شهرين ١ ل من عصير البرتقال

٥ ريلات شهرين ١ ل من عصير البرتقال

٦ ريلات شهرين ١ ل من عصير البرتقال

٧ ريلات شهرين ١ ل من عصير البرتقال

٨ ريلات شهرين ١ ل من عصير البرتقال

٩ ريلات شهرين ١ ل من عصير البرتقال

١٠ ريلات شهرين ١ ل من البن

٤ ريلات شهرين ٢ ل من عصير البرتقال

٢ ريلات كيلو تمر

٣ ريلات شهرين ٢ ل من العصائر الكثيرة جداً.

٤ دواه: أذكر ٤ أشياء سمعتها أقل من ١٠ ملترات يمكن أن تجدها في المتجر.

انظر إجابات الطلاب.

العنوان: .....  
الإذن: .....

٢١

الحل: .....  
القياس: .....

٢٠

الصف: الرابع الابتدائي

الاسم: .....  
**تدريبات إعادة التعليم**  
**حملة حل المسألة: التدريب المنهجي**

ال التاريخ: .....  
**ال تاريخ: .....**

الاسم: .....  
**تدريبات إعادة التعليم**  
**حملة حل المسألة: التدريب المنهجي**

٥-٩

التاريخ: .....  
**تابع/خططة حل المسألة:** التدريب المنهجي

٦

الخطوات	كمية السلاح الموجودة في المكبال سعة ٥ ملاعق	كمية السلاح الموجودة في المكبال سعة ٧ ملاعق	كمية السلاح الموجودة في المكبال سعة ٨ ملاعق
مغلقان	٥	٠	٣
٤- أفرغ المكبال سعة نحاس ملاعق في المكبال سعة ٧ ملاعق في البركة.	٠	٣	٣
٥- أفرغ المكبال سعة نحاس ملاعق ثم أعد الخطوات ١-٣، ما كمية السلاح في البركة الآن؟	٠	٣	٣
٦ ملاعق	٠	٣	٣

تحثى: هل الإجابة معمولة؟

أولاً المسألة من أخرى؟

كيف تتحقق من صحة إجابتك؟

تختلس الإجارات، أحذية سockette: استعمل الملاعق والمكابيل لتشغيل المسألة.

على ١٠ ثانية يتسنى لـ ٤ إثراءات، وأكثر يتسع لـ ٩ إثراءات. كيف يمكنك استعمال الملاعق والمعاطف لحل المسألة؟	لدى بائعي إناء يتسنى لـ ٤ إثراءات، وأكثر يتسع لـ ٩ إثراءات. كيف يمكنك استعمال الشرير المسططي؟	تحثى: هل الإجابة معمولة؟
إجابة ممكنة، أثلاً الوعاء سعة ٩ لترات وأعلاه الوعاء سعة لترات وأفاغ الخطوة في الغزان، ثم أقدر الخطوات مرات أخرى.	كل الخطوات يتحقق في المكابيل المسططي.	أولاً المسألة يتحقق في المكابيل المسططي.
وصل سليمان المترهل قبل أخيه سالم بـ ١ دقيقة، وكان سالم قد وصل بعد أخيه محمود بـ ٢٥ دقيقة، على حين وصل أحمرهم ناصر قبل محمود بـ ١٠ دقائق، إذا كان محمود قد وصل المترهل الساعة ٦:٣٠ مساءً، فما الرسم الذي وصل فيه أحمرهم؟	يمكنك استعمال القرص في سعة المكابيل لمطابق ٦ ملاعق.	يمكنك استعمال القرص في سعة المكابيل لمطابق ٦ ملاعق.
وصل ناصر المساعة ٦:٣٠ مساءً، ووصل سليمان المساعة ٦:٥٥ مساءً، ووصل سالم المساعة ٦:٥٥ مساءً.	حمل الخطوه.	حمل الخطوه.

الصفد، الرابع، البدائي

٢٣

٢٢

الحلول، السادس

الخطوات	كمية السلاح الموجودة في المكبال سعة ٧ ملاعق	كمية السلاح الموجودة في المكبال سعة ٨ ملاعق	كمية السلاح الموجودة في المكبال سعة ٩ ملاعق
١- املأ المكبال سعة ٧ ملاعق.	٧ ملاعق	٨ ملاعق	٩ ملاعق
٢- املأ المكبال سعة ٥ ملاعق من المكبال سعة ٧ ملاعق.	٥ ملاعق	٥ ملاعق	٦ ملاعق
ملحقان			

الصفد، الرابع، البدائي

**التدريبات الإثائية**

الموارد المنشورة

التاريخ:

التاريخ:

أكتب مسائلين عن كل من الجدولين التاليين، ورتبما لا تكون الممطبات كافية لحل المسؤل:

تدريب كردة قدم

الأداء	الشuttle	الاثنين	السبت
المرأة	٢٤٥ - ٣١٥	٤٠١٥ - ٤٤٠	٢٠٣٠ - ٢٤٥
التحميم	٣١٥ - ٣٤٥	٣٠٠٠ - ٣٤٥	٣٠٠٠ - ٣٤٥
التدريب	٣١٥ - ٣٤٥	٤٠٠٠ - ٤٣٠	٣٠٠٠ - ٣٤٥
الركض	٤٠٠٠ - ٤٣٠	٦٠٠٥ - ٦٣٠	٦٠٠٥ - ٦٣٠

اجهادات ممكنة:

- (١) ما الوقت الذي قضاه الفريق في التدريب يوم الاثنين؟  
 (٢) في أي يوم كانت مدة التدريب هي الأطولة / الأقصر؟

في دور مدرب سيعكون من ثلاثة فرق، إذ الملعوب كل فريق مبارتين مختلفتين:

نحسنة	تعادل	فوز	الفريق الأول	الفريق الثاني	الفريق الثالث
X	✓	✓	✓	✓	✓
X	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓

يقدم الطعام للبيغوار قبل العصافير بعشرين دقيقة، وتحصل العصافير على طعامها بعد ١٥ دقيقة من حصول الحمام عليه، عشاً بآن الحمام يحصل على طعامه بعد ٣٠ دقيقة من قبض الحديبية صباحاً. إذا كانت الحديبة تفتح الساعة ١٠:٠٠ صباحاً، فمعنى تقديم الطعام للأوزان

الحاسم: ١٠:٣٠، العصافير: ١٠:٤٥، البيغوار: ١٠:٥٥.

- (١) حدد أفريق الماز؟  
 (٢) أي فريق كان ترتيبه الثالث؟

الاسم: .....  
 خطأ كل المسألة: التدريب المنظمي

محل المسائل المائية:

يريد بالدأن يضع ١٠ لترات من الماء في حوض المسبح، لكنه يملك دلواً سعديه ٨ لترات، ودلواً آخر سعديه ٦ لترات. كيف يستعمل هذين الدلوين للحصول على ١٠ لترات تمامًا؟

إجابة ممكنة: يملا الماء الوعاء ٨ لترات، ويملأ الدلو الآخر منه، فيقيس فيه للزان، يسكمبهما في حوض السباكة، ثم يملا الماء الوعاء ٨ لترات، ويفرغه في حوض السمك.

يريد تيم أن يضع ٩ لترات من ماء البحر في حوضه، ولذلك وعاء سعة الأول ١٠ لترات، وسعه الثاني ٧ لترات. كيف يستعمل تيم الوعاءين لقياس ٩ لترات؟

اجهادة ممكنة: يملا الوعاء سعة ١٠ لترات، ويملأ منه الوعاء سعة ٧ لترات، فتبقى ٣ لترات يصبهما في حوض السمك، ويكون العلية ٣ لترات.

عدد الطيور في قفص البنيارات يساوي مثلي عدد الطيور في قفص العصافير؛ وعدد العصافير يزيد على عدد الحمام إذا كان في قفص الحمام ٦ حمامات، فكم طائرًا يوجد في القفصين الآخرين؟

عدد العصافير، عدد البيغوار:

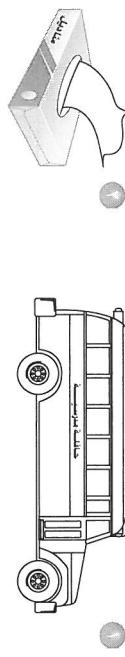
## ٦-٩ تدريبات المهمات

الاسم: ..... التاريخ: .....

وَحدَاتِ الْكِتَابَةِ الْمُتَرْبَّةِ

٦-٩

اختر التقدير الأقرب لكتلة كل مما يلي:



٢٠٠ جم	٣٥٠ جم
٤٠٠ جم	٣٥٠ جم



٣٥ جم



٣٥ جم



٣٥ جم



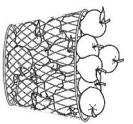
٣٥ جم



٣٥ جم



٣٥ جم



٣٥ جم

الصف: الرابع الابتدائي  
الحلقة: ٩، العددي

٢٧

## ٦-٩ تدريبات إمداد التعليم

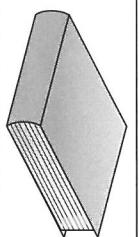
الاسم: ..... التاريخ: .....

وَحدَاتِ الْكِتَابَةِ الْمُتَرْبَّةِ

٦-٩

اختر التقدير الأقرب لكتلة كل مما يلي:

الكيلوجرام	٥ كجم
الجرام	٣ جم
الأخصار	الوحدة



٣ جم

٥ كجم

الكتل

الكتل

الكتل

الكتل

الكتل

الكتل

انظر إلى هذه الطبيعة:



الكتل

الكتل

هل زن الطبيعة ٩ كيلوجرامات أم ٩ كيلوجرامات؟

وزن الطبيعة أكبر من وزن الشبكة المقصورة في الجدول السابق.

لأن ويزنهما أكبر من وزن الكتاب الذي زين كيلوجراما واحداً، إذن وزن الطبيعة ٩ كيلوجرامات.

اختر التقدير الأقرب لكتلة كل مما يلي:

٩٠٠ جم	١٠٠ جم
١٠٠ جم	١٠٠ جم

الصف: الرابع الابتدائي  
الحلقة: ٩، العددي

٢٦

الصف: الرابع الابتدائي  
الحلقة: ٩، العددي

الاسم: ..... التاريخ: .....  
٦-٩

## التدريبات الإثائية

النميري الرياضي

استعمل معلوماتك للتحويل بين المرامات والكميات والجرامات:

### الكتلة بالكيلوجرامات

### الكتلة بالجرامات

الحيوان	الكتلة بالكيلوجرامات	الكتلة بالجرامات
الزرافة	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠
الفيل	٣٣٠٠٠	٣٣٠٠٠
فرس النهر	٤٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠
الحوت الأزرق	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠
القط	٣٠٠٠	٣٠٠٠
الخروف	٤٥ كجم	٤٥٠٠٠ جم

أكمل الجدول التالي بكتيريات وحدات متساوية لكي كل من أصناف الفاكهة والخضروات المذكورة في:

الاسم: ..... التاريخ: .....  
٦-٩

## تدريبات حل المسألة

وحدة الكتلة المترية

حل المسائل الدالة:

### كتل فواكه وخضراءات

الكتلة (بجم أو كجم)	_____
جنيه عرب	١
كجم	٢
بنطينية	٥٥
ناتحة	١٥٠
كجم	١
جنيه أساس	_____

تباع كلية الموزة الواحدة ١٣٠ جراماً تقريباً.

إذا أشتريت رياض ٥ موزات، فما الكتلة

الإيجابية لهذه؟

فهل من المعقول أن يدفع سلطان ١٠ ريالات

مقابل شمامية واحدة؟ فسر إجابتك.

لا؛ بخلاف معتقدك؛ لا يزيد وزن الشمامية الواحدة

على ٤ أو ٥ كيلوجرامات.

٦٠ جراماً تقريباً

اذكر ٤ مخلوقات حيتية، كلّة الواحد منها أقل

كتلتها ١٠ جم. فهل يمكن القول بأن اللدغة

من كيلوجرام واحد.

تستوي ١٠ جنية صنفها؟ فسر إجابتك.

لتحقق من إجاباتك اطلب

نعم؛ لأن كلّة جنية الصنف أقل من جرام

الفصل: ٩: الدينار

٢٩

الفصل: ٩: الدينار

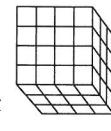
٢٨

الفصل: الرابع الابتدائي

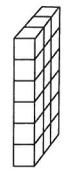
## تدريبات المهارات

٧-٩ تقدير الحجم وقياسه

أوجد حجم كل مكعب مماسياً:

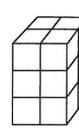


وحدة مكعبية

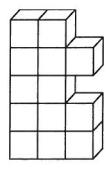


وحدة مكعبية

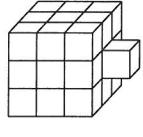
وحدة مكعبية



وحدة مكعبية



وحدة مكعبية



وحدة مكعبية

الكتاب

٣١

الصفد، الرابع الابتدائي

المصل، السادس

٣٠

التاريخ:

التاريخ:

## تدريبات إعادة التعليم

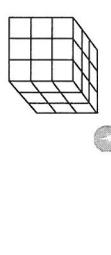
٧-٧ تقدير الحجم وقياسه

أولاً: عدد الوحدات المكعبة في الطبقات الأولى.



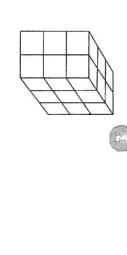
ثانية، عدد طبقات الشكل.

$$1 \times 3 = 3$$



ثالثة، عدد طبقات الشكل.

$$3 \times 3 = 9$$



أخيراً: اضرب عدد الوحدات المكعبة في الطبقات الأولى في عدد الطبقات.

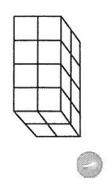
وأوجد حجم كل شكل فيما يلي:

أولاً حجم الشكل التالي:



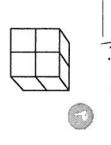
أولاً: عدد الوحدات المكعبة في الطبقات الأولى.

$$1 \times 2 = 2$$



ثانية، عدد طبقات الشكل.

$$2 \times 3 = 6$$



ثالثة، عدد طبقات الشكل.

$$6 \times 3 = 18$$

أولاً: عدد الوحدات المكعبة في الطبقات الأولى.

$$1 \times 1 = 1$$

التاريخ:

التاريخ:

الصفد، الرابع الابتدائي

المصل، السادس

٣٠

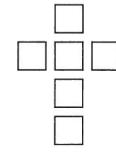
المصل، الرابع الابتدائي

الاسم: ..... التاريخ: .....

## التدريبات الإثرائية

٧-٩

حجوم وانماط



اصنف مكتباً ورقة طول ضلعه ٦ سم.

- إذا صنعت مكتباً طول ضلعه اسم، كم مكتباً يمكنك أن تصنع داخل المكتب الذي طول ضلعه ٨ سم؟
- إذا صنعت مكتباً طول ضلعه ٦ سم، فكم مكتباً يمكنك أن تصنع داخل المكتب الذي طول ضلعه ١٢ سم؟

٨  
٦  
٤

- إذا صنعت مكتباً طول ضلعه  $\frac{1}{2}$  سم، فكم مكتباً يمكنك أن تصنع داخل المكتب الذي طول ضلعه  $\frac{1}{4}$  سم؟
- إذا صنعت مكتباً طول ضلعه ٢ سم يمكنك أن تصنع داخل مكتب طول ضلعه ٤ سم؟

٦  
٤  
٢

- إذا صنعت مكتباً طول ضلعه  $\frac{1}{3}$  سم يمكنك أن تصنع داخل مكتب طول ضلعه  $\frac{1}{6}$  سم؟
- إذا صنعت مكتباً طول ضلعه  $\frac{1}{4}$  سم يمكنك أن تصنع داخل مكتب طول ضلعه  $\frac{1}{8}$  سم؟

٣  
٢  
١

- إذا صنعت مكتباً طول ضلعه  $\frac{1}{5}$  سم يمكنك أن تصنع داخل مكتب طول ضلعه  $\frac{1}{10}$  سم؟
- إذا صنعت مكتباً طول ضلعه  $\frac{1}{6}$  سم يمكنك أن تصنع داخل مكتب طول ضلعه  $\frac{1}{12}$  سم؟

٥  
٤  
٣

- إذا صنعت مكتباً طول ضلعه  $\frac{1}{7}$  سم يمكنك أن تصنع داخل مكتب طول ضلعه  $\frac{1}{14}$  سم؟

٦  
٥  
٤

- إذا صنعت مكتباً طول ضلعه  $\frac{1}{8}$  سم يمكنك أن تصنع داخل مكتب طول ضلعه  $\frac{1}{16}$  سم؟

٧  
٦  
٥

- إذا صنعت مكتباً طوله  $\frac{1}{9}$  سم، ثم أضرب هنا المoltip في نفسه ٣ مرات.
- إذا صنعت مكتباً طوله  $\frac{1}{10}$  سم، ثم أضرب هنا المoltip في ٧.

الفصل ٩: العد

الصف: الرابع الابتدائي

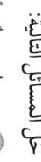
٣٢

الاسم: ..... التاريخ: .....

## تدريب حل المسالة

٧-٩

تدريب الحجم وقياسه



حل المسائل التالية:

- مكتبات، بني نواف وحسين برجين من المكتبات. طول برج نواف ٤ وحدات، وعرضه ٣ وحدات، وأرتفاعه ٧ وحدات. وطول برج حسين ٥ وحدات، وعرضه وارتفاعه ٦ وحدات. فماي البرجين أكبر حجمًا؟

- سباحة: يرك سباحة طولها ٢٠ وحدة، وعرضها ٧ وحدات، وعمقها ١ وحدات. ما حجم السباحة؟ وحدة مكعبية برج نواف
- دلجلات: ثلاثة طولها ٣ م، وعرضها ١ م، وارتفاعها ٣ م. ما حجمها؟

الأول

- ما أبعد متوازي مستطيلات حجمه ٧٠ وحدة مكعبة؟
- أعطي مجسم عتين من الأبعاد للمتوازي مستطيلات حجمه ٣٦ وحدة مكعبة.

٥

- إجابة ممكبة:  $7 \times 5 \times 4$
- إجابة ممكبة:  $9 \times 6 \times 3 \times 2 \times 1$
- إجابة ممكبة:  $10 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4$
- إجابة ممكبة:  $12 \times 10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6$

الصف: الرابع الابتدائي

تدریجات المهنرات

اہم اریخیں

التاريخ:

الزَّمْنُ

فيها يلي أو قات بيده وانتهاء به بعض الأنشطة الترفيهية. ما زال من الذي استغرق كل نشاطٍ

**الزمن المفترضي:** هو الوقت الذي مر من بداية تنشيطه إلى آخره، ويُستخدم لاستعمال الحساب

٣ سعادت

The image displays four separate analog clock faces arranged vertically. The top clock shows the time as 10:10. The second clock from the top shows the time as 1:30. The third clock from the top shows the time as 8:50. The bottom clock shows the time as 12:00. Each clock has a black face with white numbers and hands, and a grey outer ring.

٢٠ دقيقة ساعات ونصف

A clock face showing the time as approximately 10:10, with its hands pointing to the 10 and 2 respectively. To the right of the clock is a small, solid grey sphere.

كم يستضيق<sup>٩</sup> الساعـة بعد ٢٥ دقيقة؟  
كم يستضيق<sup>١٠</sup> الساعـة بعد ١٥ ساعـات و ١٥ دقيقة؟

Analog clock showing the time as approximately 10:10. The hour hand is between 10 and 11, and the minute hand is at 2.

كم ستصبح الساعه بعد ١٠ ساعات؟  
\_\_\_\_\_

**المطلب:** الرابع الابتدائي  
**الفصل ٩ :** العداس

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ملحق الإجابات

٩-٨ المَنْتَهِيُّ مِنَ الْزَّمْنِ

**الزمن المنشئي**: هو الوقت الذي يمر من إزق المنشئي كما يلي:

ذِيَّالْخَلْقِ

الفترة الأولى منية: ١٥ دقيقة

$$\frac{\text{عدد المترات}}{\text{أكست جملة ضرب}} = \frac{0}{0 \times 10} = 0$$

بسعد. ٦٦ ٦٧  
الْأَرْضُ الْمَنْقُصُ بِهِ ٧٥ دِقِيقَةً، أَوْ سَاعَةً  
فِيهَا يَكِيْلُ أَوْ قَاتُ بَيْلَهُ وَأَنْتَهَهُ شَطَاطِينُ، مَا

The image contains two separate analog clock faces. The top clock shows the time as approximately 10:10. The bottom clock shows the time as approximately 8:40. Both clocks have black numbers and hands on a white background.

عدد الفترات ووزن كل منها ١٥ دقيقه  
جمله الضرب :  $15 \times ٦ = ٩٠$

**بسیط الإجابة:** ساعة ونصف، أو ٩٠

العنوان: **الخطاب المعاصر** | الناشر: **دار الشروق** | سنة النشر: **٢٠١٧**

المسألة حل تدريجيات

۱۸۷

التاريخ: .....  
الاسم: .....

اشترى كل من تواف ويلر وتركى في مسابقة رياضية الضغط.

٦-٨ رياضية المنهج

الليلة رثبات الظاهر

رياضية المصنف

عدد المرات الضغط في الدقيقة		الإجمالي		رقم الدليلة		المجموع	
المحترف	غير المحترف	الأتلسي	بوزاف	بلدر	تركى	المرجع	الدقيقة
٣٦	٣٥	٣٠	٣٠	٢٥	٢٢	٢٥	٤٠
٢٤٣	١٣	١١	١١	٢٠	١٢	١٢	١٨
١٣	١٥	١٥	١٢	١٢	١٢	١٢	٧٧
٨٦	٣	٥	٥	١٢	١٣	١٢	٨٦
٨٦	١	٣	٣	٦	٧	٦	٨

### **حل المسائل التالية:**

**٤٥ دعفنة** شاهدث هبا مشاطل اطماع القردة الشائطين. فإذا اتتكم هاذا المشاطل الساعية ٣٠-٣٣، فكم استمر المشاطل؟

**إذا شاهد زيد نشاط إطعام الطيور الثاني** الذي دام ٢٥ دقيقة، فمُمِّي إنتهي هذا النشاط؟  
**الساعة ٥:١٠ مسأله**

**إذا شاهد محمد منشطاً إطعام القرود الأول الذي يستمر ٤٥ دقيقة، فهو ينكحه مساحلة إطعام الدلافين الأول؟ قسر إجباراً.**

**٢** مسلطون اليوم الدراسي في مدرسيتك؟ ادعهم إجاباتك برسمي  
تتحقق من إجابات الطلاب.

اكتُب مسالَةً لنظريةِ تعليقٍ يغْيِّرُ الزَّمنَ .  
تحقق من إجابات الطالب .

المفصل ٩ : التفاصيل

14

الصف الرابع الابتدائي

الفصل ٩ : المقياس

三

الحادي عشر: المعاشر

# الرياضيات

٤

الصف الرابع الابتدائي - نسخة المعلم