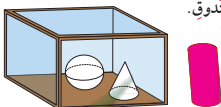


٣ أيُّ مُجَسِّمٍ مُشَابِهٍ لِصَفِيحَةِ الطَّلَاءِ؟ الأسطوانة

٤ صِلِ الْمُجَسِّمَ بِالصِّفَةِ الْمُنَاسِبَةِ لَهُ.



٥ لَوْنِ الْمُجَسِّمِ خَارِجِ الصُّنْدُوقِ.



٦ حَوِّطِ الشَّكْلَ الْمُخْتَلِفَ، ثُمَّ اذْكُرْ سَبَبَ اخْتِلَافِهِ عَنِ الْأَشْكَالِ الْأُخْرَى.



تختلف الإجابات؛ إجابة ممكنة: الكرة ليس لديها وجه مسطح.

٧ لَوْنِ بِالْأَحْمَرِ الْمُجَسِّمَاتِ الَّتِي لَهَا وَجْهٌ مُسَطَّحٌ وَاحِدٌ عَلَى الْأَقْلِ، وَلَوْنِ بِالْأَزْرَقِ الْمُجَسِّمَاتِ الَّتِي يُمَكِّنُ دَخْرَجْتُهَا.



ب اذْكُرِ الْمُجَسِّمَاتِ الَّتِي لَوَّتَتْ مَرَّتَيْنِ. أسطوانة، مخروط

٨ ما شَكْلُ الصُّنْدُوقِ الَّذِي حَصَلَتْ عَلَيْهِ؟ (انظر إلى الصَّفحة ١٢٢) إجابة ممكنة: مكعب



Plane Shapes

تَعَلَّم

هَيَّا تَعْرِفْ عَلَى بَعْضِ الْأَشْكَالِ الْهَنْدَسِيَّةِ.

<p>مُرَبَّعٌ</p>	<p>مِنْطَقَةٌ مُرَبَّعَةٌ</p>	
<p>مُسْتَطِيلٌ</p>	<p>مِنْطَقَةٌ مُسْتَطِيلَةٌ</p>	
<p>دَائِرَةٌ</p>	<p>مِنْطَقَةٌ دَائِرِيَّةٌ</p>	
<p>مُثَلَّثٌ</p>	<p>مِنْطَقَةٌ مُثَلَّثَةٌ</p>	

أرْسَمْ خَطًّا حَوْلَ كُلِّ وَجْهِ مِنْ أَوْجِهَةِ الْمَجَسِّمِ، ثُمَّ اكْتُبْ أَسْمَاءَ الْأَشْكَالِ وَعَدِّدْهَا.

لَا حِظْ





















<p>٤ مُثَلَّثَاتٍ ١ مُرَبَّعٌ</p>		
<p>٦ مَرَبَعَاتٍ</p>		
<p>٢ دَائِرَةٌ</p>		
<p>٦ مُسْتَطِيلَاتٍ</p>		

اسْتَحْدِمْ الْكَلِمَاتِ (كُلٌّ، بَعْضٌ، لَا يَوْجَدُ) لِيُوصَفِ أَوْجِهَةُ الْمَجَسِّمَاتِ الَّتِي رَسَمْتَهَا.

إِجَابَةٌ مُمْكِنَةٌ: كُلُّ الْأَوْجِهَةِ فِي الْمَكْعَبِ هِيَ عَلَى شَكْلِ مَرَبَعَاتٍ، بَعْضُ الْأَوْجِهَةِ فِي الْهَرَمِ هِيَ عَلَى شَكْلِ مُثَلَّثَاتٍ وَبَعْضُهَا عَلَى شَكْلِ مَرَبَعَاتٍ، لَا يَوْجَدُ فِي الْأَسْطُوَانَةِ أَوْجُهَةٌ عَلَى شَكْلِ مَرَبَعٍ.



١ حَوِّطِ الأشْكَالَ الَّتِي لَهَا الإِسْمُ نَفْسَهُ.

					مُثَلَّثٌ
					مُرَبَّعٌ
					مُسْتَطِيلٌ
					دَائِرَةٌ

٢ اكَتُبْ عَدَدَ الأضْلاعِ وَعَدَدَ الرُّؤُوسِ.

عَدَدُ الأضْلاعِ ٣
عَدَدُ الرُّؤُوسِ ٣



ب

عَدَدُ الأضْلاعِ ٤
عَدَدُ الرُّؤُوسِ ٤



أ

عَدَدُ الأضْلاعِ ٤
عَدَدُ الرُّؤُوسِ ٤



د

عَدَدُ الأضْلاعِ ٠
عَدَدُ الرُّؤُوسِ ٠



ج

٣ حَوِّطِ الأشْكَالَ الَّتِي تَتَّفَقُ مَعَ الوُصْفِ.

أ ٤ أضْلاعٍ وَ ٤ رُؤُوسٍ



ب ٣ أضْلاعٍ وَ ٣ رُؤُوسٍ

٤ اكْمَلْ: إِذَا كَانَ لِشَكْلِ ما صَفْرٌ مِنَ الأضْلاعِ، فَإِنَّ عَدَدَ رُؤُوسِهِ يُساوِي صَفْرٍ

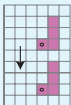




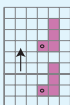
Translate Shapes

تَعَلَّمْ

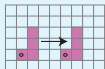
في أيِّ اتِّجَاهٍ تَحَرَّكَ الشَّكْلُ؟



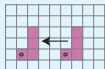
حَرَكَةٌ جَنُوبًا



حَرَكَةٌ شَمَالًا



حَرَكَةٌ شَرْقًا



حَرَكَةٌ غَرْبًا

كَمْ دَارَ عَقْرَبُ السَّاعَةِ؟



دَوْرَانِ دَوْرَةٍ كَامِلَةٍ



دَوْرَانِ نِصْفِ دَوْرَةٍ



دَوْرَانِ رُبْعِ دَوْرَةٍ

حَوِّطِ الكَلِمَةَ المُنَاسِبَةَ لِحَرَكَةِ الشَّكْلِ.

لَا حِظْ



دَوْرَةٍ كَامِلَةٍ نِصْفِ دَوْرَةٍ رُبْعِ دَوْرَةٍ



شَمَالًا شَرْقًا غَرْبًا



دَوْرَةٍ كَامِلَةٍ نِصْفِ دَوْرَةٍ رُبْعِ دَوْرَةٍ

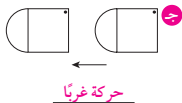


شَمَالًا غَرْبًا جَنُوبًا

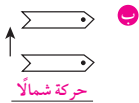
تَمَرِّنْ



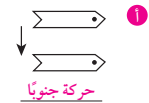
١ اكتب الكلمة المناسبة لحركة الشكل.



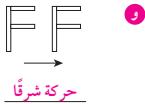
حركة غرباً



حركة شمالاً



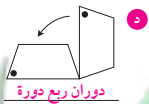
حركة جنوباً



حركة شرقاً



دوران نصف دورة

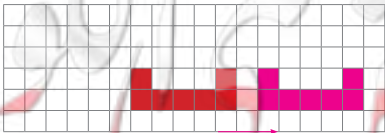


دوران ربع دورة

٢ حوِّط الصورة التي تبين أن العقرب دار نصف دورة.



٣ ارسم الشكل بعد أن تحرك شرقاً.



٤ احك قصة عن رحلة قمت بها مع أصدقائك في السيارة. يمكنك الاستعانة بالكلمات:

شمالاً، غرباً، شرقاً، جنوباً، ربع دورة، نصف دورة، دورة كاملة.

تختلف إجابات المتعلمين.





تعلّم

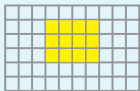
استخدم وحدات مربعة \blacksquare و \square ، قم بتغطية غلاف كتاب الرياضيات بالوحدات المربعة.

استخدم شبكة المربعات، وارسم صورة تبيّن فيها كيف قمت بتغطية غلاف كتابك. عدّ الوحدات المربعة \blacksquare فعدّها هو مساحة غلاف كتاب الرياضيات.

بإمكانك أن تستخدم شبكة المربعات لمعرفة مساحة سطح شكل ما بالوحدات المربعة.

أذكر عدّ الوحدات المربعة الصفراء داخل المنطقة المستطيلة.

أكمل: مساحة المنطقة المستطيلة \square وحدة مربعة.



ماذا يمثّل عدّ الوحدات المربعة التي غطت سطح الغلاف؟
يمثّل مساحة غلاف كتاب الرياضيات.

تعبير شفهي

لاحظ

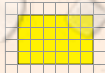
أكتب عدّ الوحدات المربعة الملونة داخل كلٍّ من الأشكال التالية:



١٧ وحدة مربعة



٩ وحدة مربعة



٢٤ وحدة مربعة




١٨ وحدة مربعة

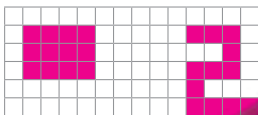
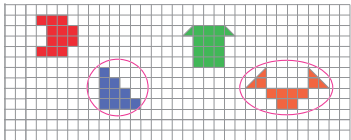


١٧ وحدة مربعة



١٥ وحدة مربعة

١ تَمَرَّنْ  اِسْتَحْدِمْ سَعُودَ وَحَدَاتٍ مُرْبَعَةً وَصَنَعْ أَشْكَالًا مُخْتَلِفَةً. حَوِّطِ الشَّكْلَيْنِ اللَّذَيْنِ لَهُمَا الْمِسَاحَةُ نَفْسُهَا.



٢ اِسْتَحْدِمْ شَبَكَةَ مُرْبَعَاتٍ. ارْصُمْ شَكْلَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ مِسَاحَةً كُلٌّ مِنْهُمَا ١٢ وَحَدَّةً مُرْبَعَةً. اِجَابَةٌ مُمَكِنَةٌ:

٣ الشَّبَكَةُ الْمُرْسُومَةُ أَذْنَاهُ تُمَثِّلُ أَرْضِيَّةَ عُرْفَتِكَ. وَرِّعْ قِطْعَ الْأَثَاثِ عَلَيْهَا.



سُرِيرٌ ٨ وَحَدَاتٍ مُرْبَعَةٍ
أُرِيكَةٌ ٦ وَحَدَاتٍ مُرْبَعَةٍ
سَجَادَةٌ ٣ وَحَدَاتٍ مُرْبَعَةٍ
مَكْتَبَةٌ ٤ وَحَدَاتٍ مُرْبَعَةٍ

اِسْتَحْدِمِ الْبَيَانَاتِ الْوَارِدَةَ فِي الْجَدْوَلِ وَالَّتِي تُبَيِّنُ الْمِسَاحَةَ الَّتِي تُغَطِّيهَا كُلُّ قِطْعَةٍ أَثَاثٍ. اْحْسِبِ الْمِسَاحَةَ الَّتِي عَطِيتَ بِالْأَثَاثِ مِنْ أَرْضِيَّةِ الْعُرْفَةِ.

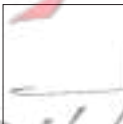
$$٢١ = ٤ + ٣ + ٦ + ٨$$

٢١ وحدة مربعة.

٤ اِسْتَحْدِمْتِ ١٦ لِتَغَطِّيَةَ الشَّكْلَ الْمُرْسُومَ.

كَمْ يَلْزَمُكَ لِتَغَطِّيَةَ الشَّكْلِ نَفْسِهِ؟

(انظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ١٢٢) ٨ مَرَبَعَاتٍ خَضْرَاءَ



مراجعة الوحدة الخامسة

الدَّرس
٥-٥



١ صل الشكل بالاسم المناسب.



دائرة

أسطوانة

مخروط

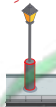
مثلث

مربع

٢ ما اسم الشكل الهندسي المشابه لكل من الأشكال المحددة بالأحمر داخل الصور التالية؟



دائرة



أسطوانة



شبه مكعب



مستطيل

٣ ارسم خطوطاً لتكون مستطيلاً واحداً و٣ مثلثات.



٤ تابع النمط.



شكل (٥)



شكل (٤)



شكل (٣)

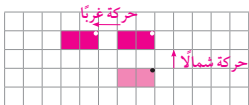


شكل (٢)



شكل (١)

كم عدد الوحدات المربعة التي ستظل لها عند متابعة النمط في شكل ٢٦ $28 = 7 + 21$
لأننا نضيف إلى الشكل (٥) ٧ وحدات مربعة مظلمة.



٥ ارسم الشكل بعد أن تحركه شمالاً،
ثم ارسمه بعد أن تحركه غرباً.

٦ حوِّطِ الإجابة الصحيحة.

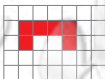
١ المَجَسَمُ الَّذِي يُمْكِنُ دَحْرَجَتُهُ فِي مَا يَلِي هُوَ



٢ أَحَدُ أَوْجِهِ الْأُسْطُوَانَةِ هُوَ



٣ عِنْدَ تَدْوِيرِ الشَّكْلِ الْمَوْضَحِ مَرَّعٍ دَوْرَةٌ كَامِلَةٌ، فَإِنَّ الشَّكْلَ النَّاتِجَ هُوَ



٤ تَبْلُغُ الْمَسَاحَةُ الَّتِي تُغَطِّيهَا الْأَرِيكَةُ مِنْ أَرْضِيَّةِ الْعُرْفَةِ

٥ وَحَدَاتٍ مَرَبَّعَةٍ ٦ وَحَدَاتٍ مَرَبَّعَةٍ ٧ وَحَدَاتٍ مَرَبَّعَةٍ

٥ يُمَثِّلُ الرَّسْمُ جَمِيعَ أَوْجِهِ أَحَدِ الْمَجَسَّمَاتِ. فَمَا هُوَ هَذَا الْمَجَسَّمُ؟



شبه المكعب

الأسطوانة

المكعب



إِمْرَحْ وَتَعَلَّمْ



اِسْتَحْدِمِ اُورَاقًا مَلَوْنَةً بِأَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ (مُرَبَّعَاتٍ - مُمْتَلِثَاتٍ - مُسْتَطِيلَاتٍ وَدَوَائِرَ)، ثُمَّ اصْنَعْ مِنْهَا أَشْكَالًا تُحِبُّهَا. تَأَكَّدُ مِنْ عَمَلِ الْمُتَعَلِّمِينَ.

معلمي
و
wait/teacher