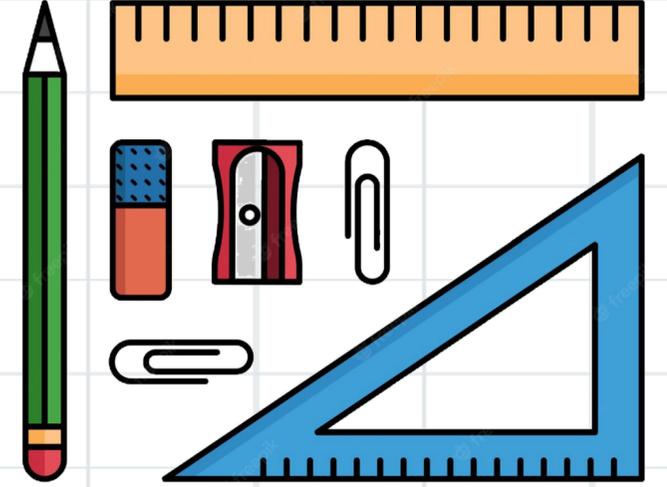


الفصل الثاني عشر: المحيط والمساحة والحجم

١٢-٤ الأشكال ثلاثية الأبعاد

صفحة



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس



ما زلت أعلمت

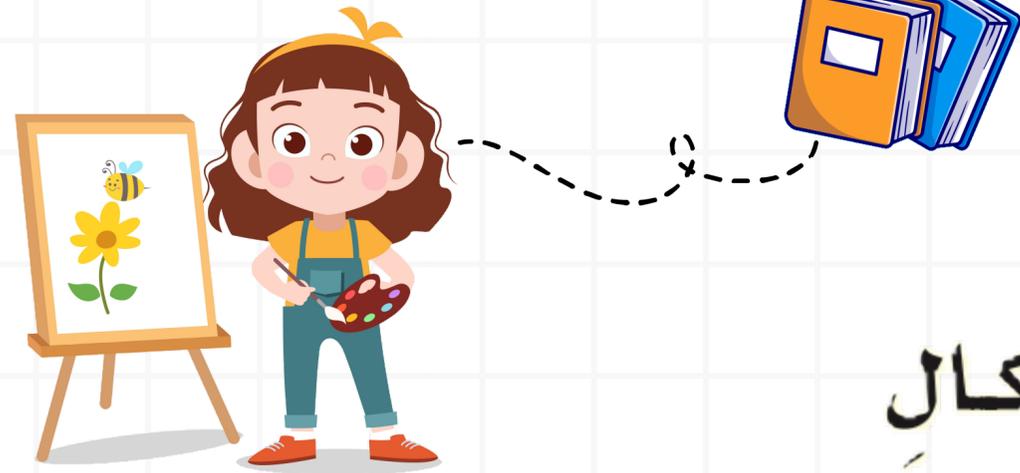
ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس



فكرة الدرس

أَتَعْرِفُ صِفَاتِ الْأَشْكَالِ
الْثَلَاثِيَةِ الْأَبْعَادِ.

المفردات:

الشكل الثلاثي الأبعاد

متعدد السطوح

المنشور

القاعدة

الوجه

الحرف

الرأس

المنشور الرباعي

المنشور الثلاثي

الأسطوانة

المخروط

الهرم



أرواح

الرياضيات

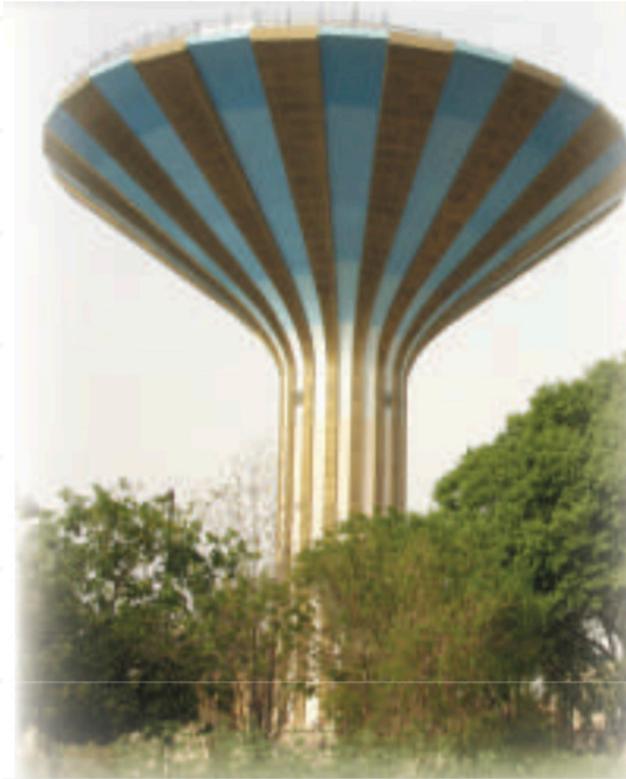
التقويم

Classroomscreen

النشاط

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس

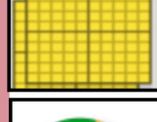
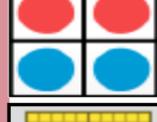
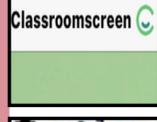
استعد



يُعدُّ برجُ المياه من مَعَالِمِ مدينة الرياض وهو
مُخروطيُّ الشَّكلِ يرتفعُ فوقَ شكلِ أسطوانيّ
زادَهُ جمالاً.



أرواح

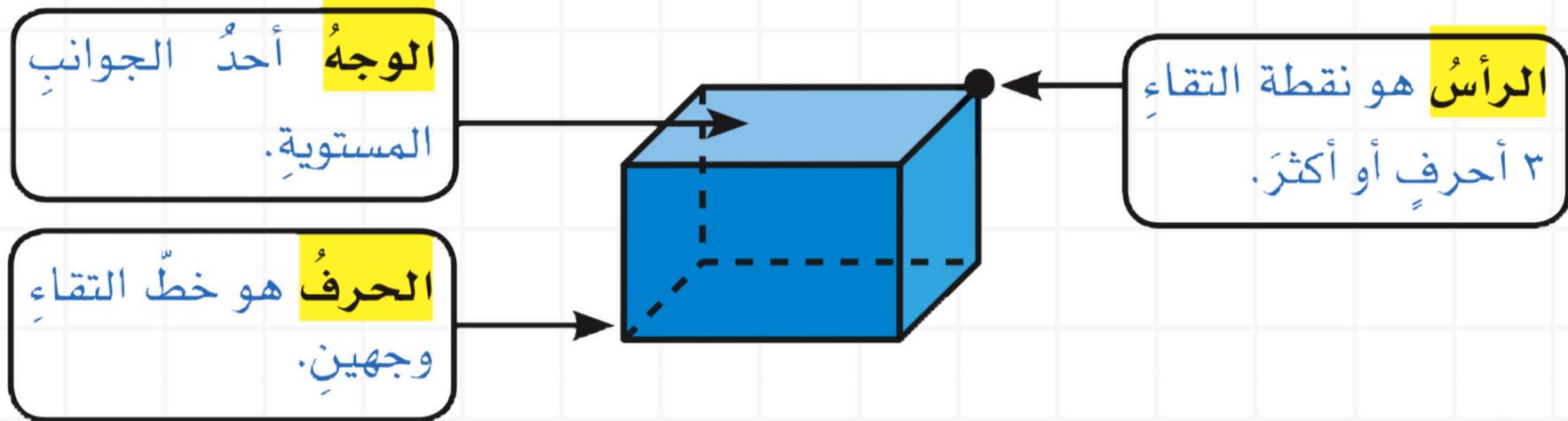


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس

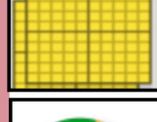
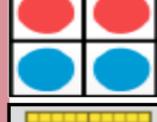
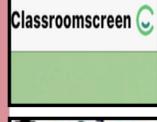
مفردات



الشكلُ الثنائيُّ الأبعادِ هو شكلٌ مُستوٍ له طولٌ وعَرْضٌ، أما الشكلُ الثلاثيُّ الأبعادِ فله طولٌ وعَرْضٌ وارتفاعٌ، والشكلُ الثلاثيُّ الأبعادِ الذي تُشكّلُ وجوههُ مُضلعَاتٍ يُسمّى مُتعدّد السطوح. فالمنشورُ شكلٌ مُتعدّد السطوح فيه وَجْهَانِ مُتوازيَانِ مُتطابقَانِ يُسمَّيانِ قاعدَتَيِ المنشورِ.



أرواح



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس

مفردات

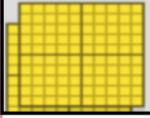
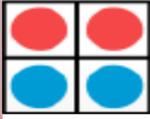


الأشكال الثلاثية الأبعاد

الخصائص	مثال	الشكل
مَنْشُورٌ له سِتَّةُ أوجهٍ مُستطيلةٍ بما فيها القاعدَتانِ.		مَنْشُورٌ رُباعيٌّ
مَنْشُورٌ قاعدَتاهُ مُثلَّثتا الشكلِ.		مَنْشُورٌ ثَلَاثِيٌّ
مُجَسِّمٌ فيه قاعدَتانِ دائريتانِ مُتوازيتانِ ومُتطابقتانِ، وسَطْحٌ مُنْحَنٌ يَصِلُ بينَ القاعدَتينِ.		أَسطوانةٌ
مُجَسِّمٌ فيه قاعِدَةٌ دائريَّةُ الشكلِ وسَطْحٌ مُنْحَنٌ مِنَ القاعِدَةِ إلى الرَأْسِ.		مَخروطٌ
مجسِّمٌ له قاعِدَةٌ واحِدَةٌ، يَمكِنُ أَنْ يَكُونَ شَكلُها مُثلَّثًا أو مَرَبَعًا أو خَماسِيًّا أو ... وأوجُهُه الجانبيَّةُ عبارةٌ عنْ مُثلثاتٍ		الهِرْمُ



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

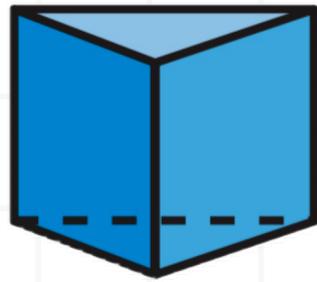
@moth_vip

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس

مثال



صِفْ أجزاءَ الشكلِ المُجاوِرِ من حيثِ التَّوازي والتَّطابقُ،
ثمَّ بَيِّنْ نوعَهُ.



الأوجهُ: لهذا الشكلِ ٥ أوجهٍ، والقاعدتان مُثلَّتَا
الشكلِ مُتوازيَتانِ ومُتطابقتانِ، له ٣ أوجهٍ
مستطيلةٍ متطابقةٍ.

الأحرفُ: لهذا الشكلِ ٩ أحرفٍ، والأحرفُ التي تُشكِّلُ الأوجهَ الرأسيةً
مُتوازيةٌ ومُتطابقةٌ.

الرُّؤوسُ: لهذا الشكلِ ٦ رُؤوسٍ.
إذْناً هذا الشكلِ منشورٌ ثلاثيٌّ.



تَذَكَّرْ

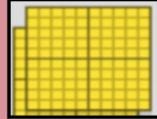
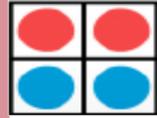
القواعدُ والأوجهُ والأحرفُ
والرُّؤوسُ كلها أجزاءٌ من
أشكالٍ ثلاثيةِ الأبعادِ.



أرواح



Classroomscreen



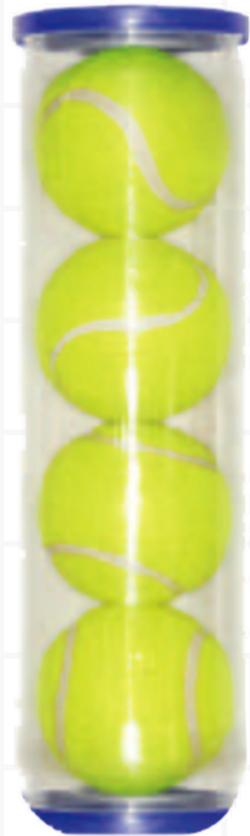
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس

مثال
من واقع الحياة

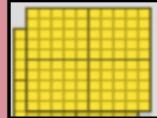
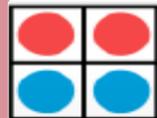


خصائص المجسمات

رياضة: صِفْ أجزاءَ عُلْبَةِ كُرَاتِ التَّنْسِ المُبِينَةِ فِي الشَّكْلِ المُجَاوِرِ، ثُمَّ بَيِّنْ نَوْعَ شَكْلِ العُلْبَةِ. الأوجه: القاعدتان الدائريتان مُتطابقتان ومتوازيتان. الأحرف: ليس للعبة أحرف. إذن العُلبَةُ على شكلِ أسطوانة.



أرواح

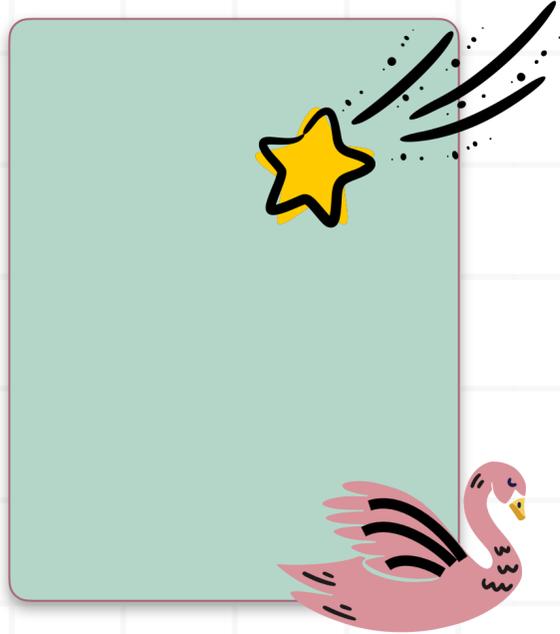
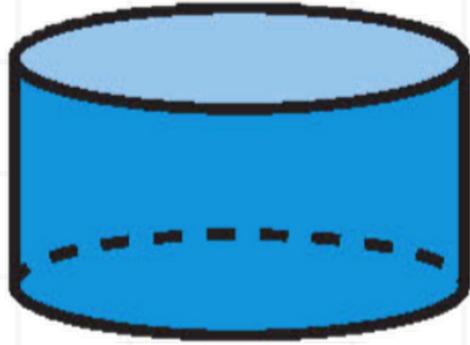


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس

تأكد



١ صِفْ أَجْزَاءَ الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ مِنْ حَيْثُ التَّوَازِي وَالتَّطَابُقُ، ثُمَّ بَيِّنْ نَوْعَهُ. المَثَلَانِ ١، ٢



الحل

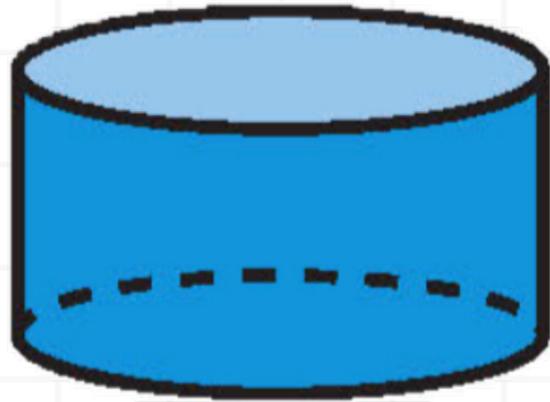


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس

تأكد



١ صِفْ أجزاء الشكل المُجاوِرِ من حيثُ التَّوازي والتَّطابُقُ، ثم بيِّنْ نوعَه. المثالان ١، ٢



الأوجه: قاعدتان دائريتان متطابقتان ومتوازيتان.

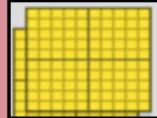
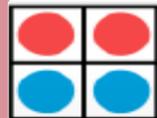
الأحرف: ليس لهذا الشكل أحرف.

الرؤوس: ليس لهذا الشكل رؤوس.

إذن هذا الشكل أسطوانة.



أرواح



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس

تأكد



٢
صِفْ أجزاءَ قَفَصِ الطيورِ المُجاوِرِ من حيثُ التَّعامُدُ والتَّطابُقُ،
ثم بَيِّنْ نوعَ شكلِ القَفَصِ.



الحل



أرواح

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس

تأكد



صِفْ أجزاءَ قَفْصِ الطيورِ المُجاوِرِ من حيثُ التَّعامُدُ والتَّطابُقُ،
ثم بَيِّنْ نوعَ شكلِ القَفْصِ.



الأوجه: لهذا الشكل 6 أوجه

القاعدتان: مستطيلة الشكل متوازيتان ومتطابقتان

الأحرف: لهذا الشكل 12 حرف

الرؤوس: لهذا الشكل 8 رؤوس

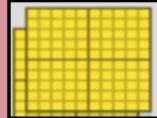
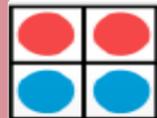
إذن هذا الشكل منشور رباعي



أرواح



Classroomscreen



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس

تدرب



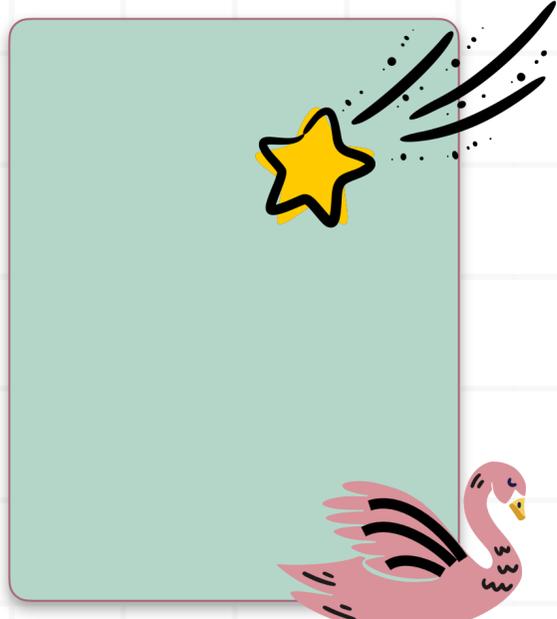
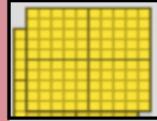
ما عدد الرؤوس والأحرف في كتابٍ مُقفلٍ؟ ما اسم شكل الكتاب؟

١٣

أرواح



Classroomscreen



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس

تدرب



ما عدد الرؤوس والأحرف في كتابٍ مُقفلٍ؟ ما اسم شكلِ الكتابِ؟

١٢

الرؤوس: ٨ رؤوس

الأحرف: ١٢ حرف

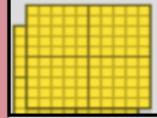
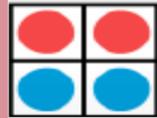
شكل الكتاب منشور رباعي



أرواح



Classroomscreen



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس

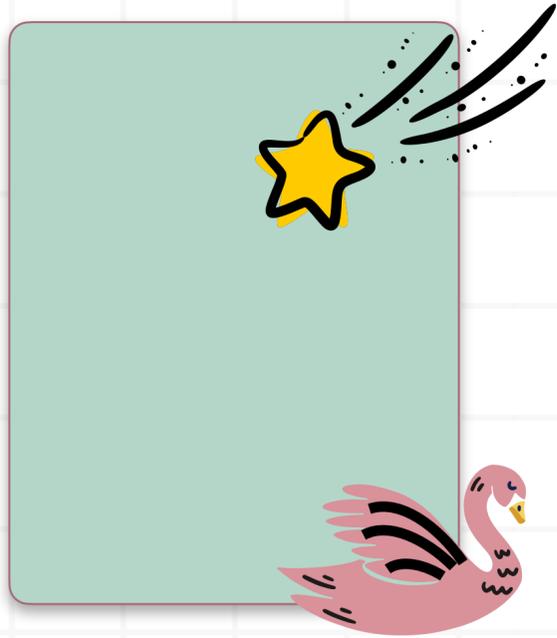
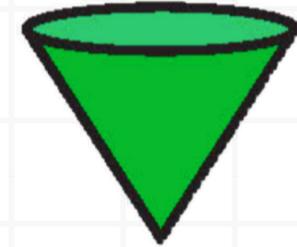
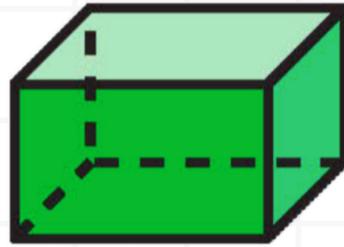
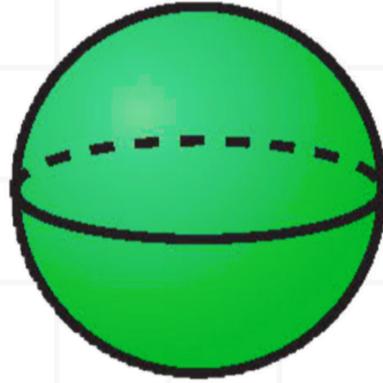
مسائل

مهارات التفكير العليا



اكتشف المختلف: ما الشكل الذي يختلف عن الأشكال الثلاثة الأخرى؟ فسّر إجابتك.

١٥



الحل

أرواح

الرياضيات

التفكير

Classroomscreen

نشاط

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس

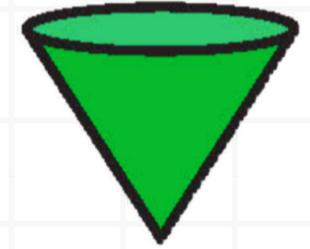
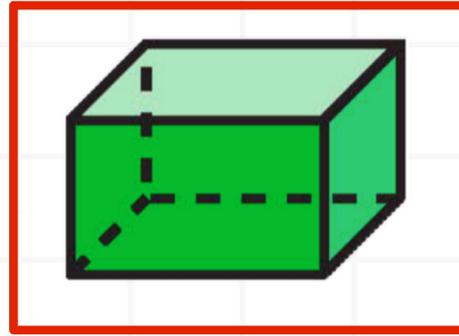
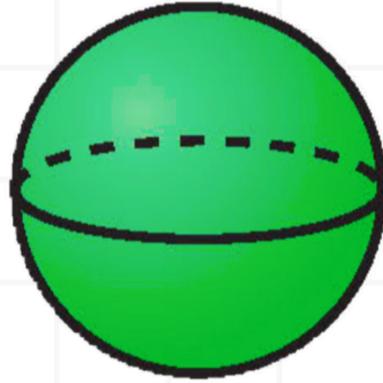
مسائل

مهارات التفكير العليا



اكتشف المختلف: ما الشكل الذي يختلف عن الأشكال الثلاثة الأخرى؟ فسّر إجابتك.

١٥



منشور رباعي،

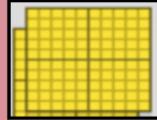
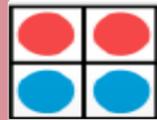
هو الشكل الوحيد المتعدد السطوح.



أرواح



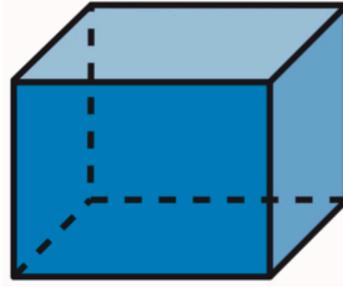
Classroomscreen





س ١ اختر الإجابة الصحيحة :

(١) أي العبارات التالية صحيحة:

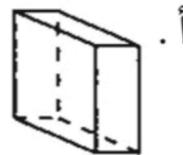


أ	للشكل قاعدة مثلثية
ب	للشكل ثلاثة أزواج من الأوجه المتوازية
ج	للشكل وجهان متوازيان فقط
د	للشكل ١٢ رأساً

س ٢: حل المسألة التالية

عمل رياض رسماً بسيطاً لبيتها على صورة شكل متعدد السطوح له ٦ أوجه؛ منها ٤ أوجه مستطيلة الشكل ووجهان مربعان. ما نوع هذا الشكل الذي رسمه رياض؟

س ٣ أكمل الجدول أدناه بناء على الأشكال الثلاثية الأبعاد:



الشكل	عدد الأوجه	عدد الرؤوس	مجموع الأوجه والرؤوس	عدد الأحرف
أ				
ب				

@moth_vip



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال ثلاثية الأبعاد			خامس



ما زلت أعلمت

ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الواجب

سؤال : ١٤، ٨، ٥

صفحة : ٢٠٥

@moth_vip



لا تستسلم على الإطلاق ، الأشياء الجميلات
تأخذ وقتاً كثر صبوراً

