

بطاقات التعلم الذاتي – الفصل الدراسي الثاني

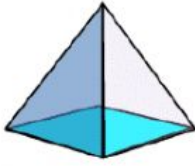
بطاقة رقم: ٢٤	المادة: الرياضيات	الوحدة: العاشرة	الدرس: حجم متوازي المستطيلات
الصف: الرابع	الموضوع: حجم متوازي المستطيلات		

الهدف: ١- يذكر خصائص متوازي المستطيلات.

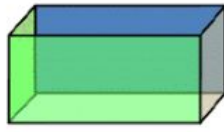
٢- يجد حجم متوازي المستطيلات.

تمهيد:

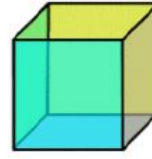
(٣) سمّ المجسمات الآتية:



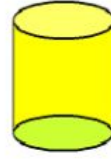
(هرم)



(متوازي المستطيلات)



(مكعب)



(أسطوانة)

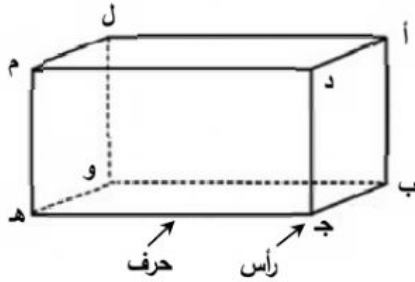
مثال (١):

الشكل المجاور يُسمى متوازي المستطيلات

(أ) عدد أوجه متوازي المستطيلات = ٦ أوجه

(ب) عدد رؤوس متوازي المستطيلات = ٨ رؤوس

(ج) عدد أحرف متوازي المستطيلات = ١٢ حرف



لمتوازي المستطيلات: ٦ أوجه ، و ٨ رؤوس ، و ١٢ حرفاً

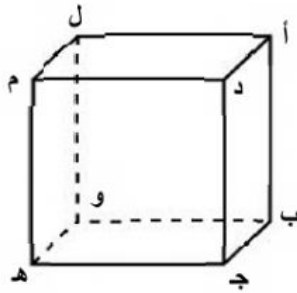
تدريب (١):

ت- سمّ مجسمات على شكل متوازي مستطيلات

١. ٢. ٣. ٤.

ث- أكمل:

عدد أوجه متوازي المستطيلات = وعدد رؤوس متوازي المستطيلات = وعدد أحرف متوازي المستطيلات =



مثال (٢): الشكل المجاور يُسمى المكعب

(أ) عدد أوجه المكعب = ٦ أوجه

(ب) عدد رؤوس المكعب = ٨ رؤوس

(ج) عدد أحرف المكعب = ١٢ حرف

للمكعب: ٦ أوجه ، و ٨ رؤوس ، و ١٢ حرفاً

تدريب (٢):

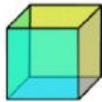
(أ) سمّ مجسمات على شكل مكعب

١. ٢. ٣. ٤.

(ب) أكمل:

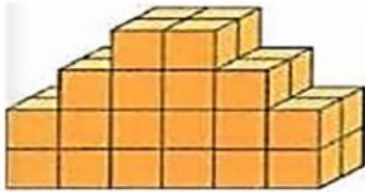
عدد أوجه المكعب = وعدد رؤوس المكعب = وعدد أحرف المكعب =

مثال (٣):

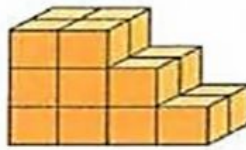


الشكل المجاور مكعب طول حرفه وحدة واحدة تُسمى هذا المكعب **بالوحدة المكعبة**.

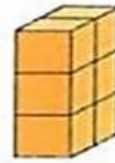
❖ جد عدد الوحدات المكعبة في المجسمات التالية:



٣٦



١٨

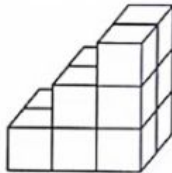


٦

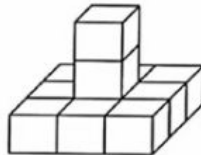
عدد الوحدات المكعبة التي يتكون منها المجسم أو تملأ المجسم تُسمى **حجم المجسم**. (طبعة ٢٠١٩ ص ١٠٣)

تدريب (٣):

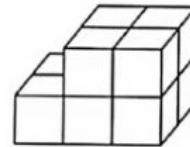
جد عدد الوحدات المكعبة في المجسمات التالية:



.....



.....



.....

مثال (٤):

جد حجم المجسم في الشكل:

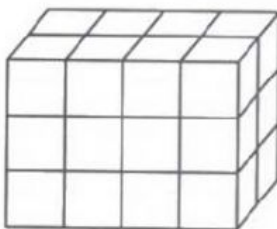
(أ) يُسمى المجسم في الشكل

(ب) عدد الوحدات المكعبة في كل طبقة = $4 \times 2 = 8$ وحدة مكعبة.

(ج) عدد الطبقات = ٣ طبقة.

(د) عدد الوحدات المكعبة الكلية = $3 \times 8 = 24$ وحدة مكعبة.

(هـ) حجم المجسم = ٢٤ وحدة مكعبة.



تدريب (٤):

تأمل المجسم المجاور ثم أجب عن الأسئلة:

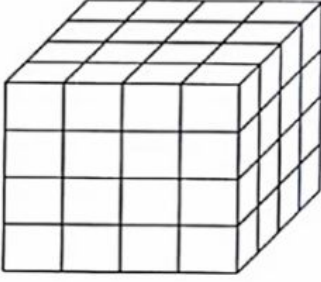
أ) يُسمى المجسم في الشكل

ب) عدد الوحدات المكعبة في كل طبقة = × = وحدة مكعبة.

ج) عدد الطبقات = طبقة.

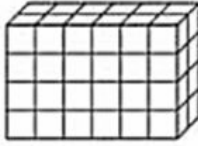
د) عدد الوحدات المكعبة الكلية = × = وحدة مكعبة.

هـ) حجم المجسم = وحدة مكعبة.

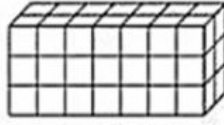


نشاط إضافي

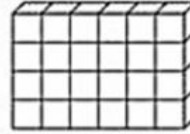
أكتب حجم المجسمات الآتية بالوحدات المكعبة لكل مما يلي:



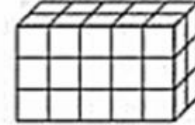
د



ج



ب



أ

أ) حجم أ = وحدة مكعبة.

ب) حجم ب = وحدة مكعبة.

ج) حجم ج = وحدة مكعبة.

د) حجم د = وحدة مكعبة.