

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



ملخص دروس الرياضيات

[موقع المناهج](#) ← [المناهج البحرينية](#) ← [الصف الرابع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 18:31:05 2024-04-19

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



[اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الرابع"](#)

روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[نشاط لمراجعة الفصل الثالث \(تنظيم البيانات وعرضها وتفسيرها\)](#)

1

[القسم على عدد واحد](#)

2

[بطاقة مراجعة لامتحان نهاية الفصل الثاني](#)

3

[حل الفصل السابع من كتاب التمارين](#)

4

[مذكرة مراجعة لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني](#)

5

ملخص (مادة الرياضيات) للفصل الثاني (محتوى دروس الاختبار الثاني)

للمصف الرابع الابتدائي

ق.أ. مديرة المدرسة

أ/ ميثة مبارك الرويعي

المديرة المساعدة

د/ نجلاء صباح الدوسري

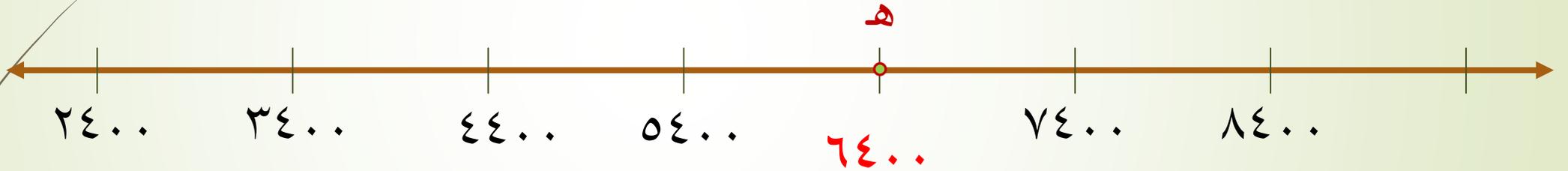
إعداد : أ/ معلمات رابع

منسقة المادة: أ / مي عبد العزيز

- تمثيل النقاط على خط الأعداد

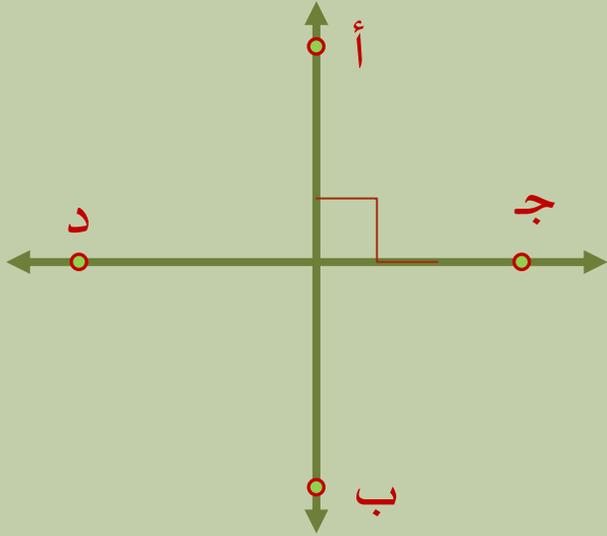
خط الأعداد: هو مستقيم يمثل الأعداد كنقاط.

ما العدد الذي تمثله النقطة هـ على خط الأعداد؟



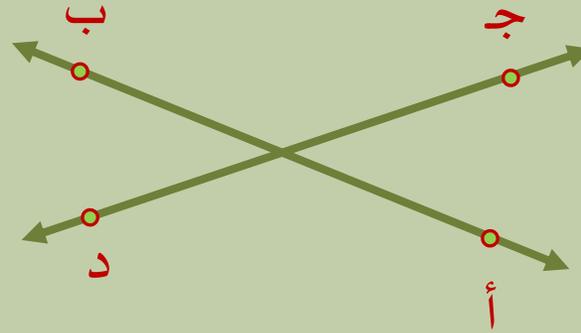
الحل هـ = ٦٤٠٠

أنواع المستقيمات



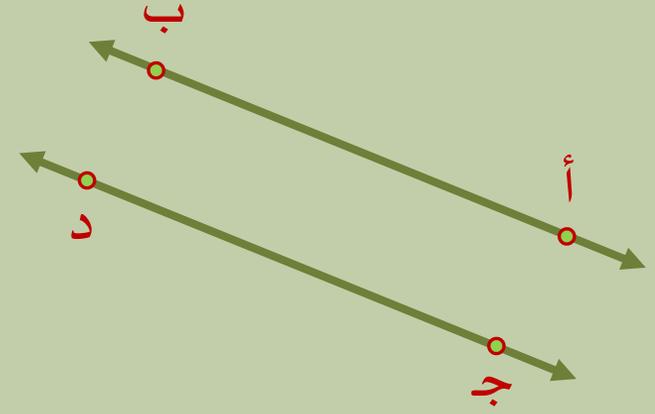
المستقيم أب عمودي على المستقيم جد

↔ أب ⊥ جد



المستقيم أب يقطع المستقيم جد

↔ أب يقطع جد

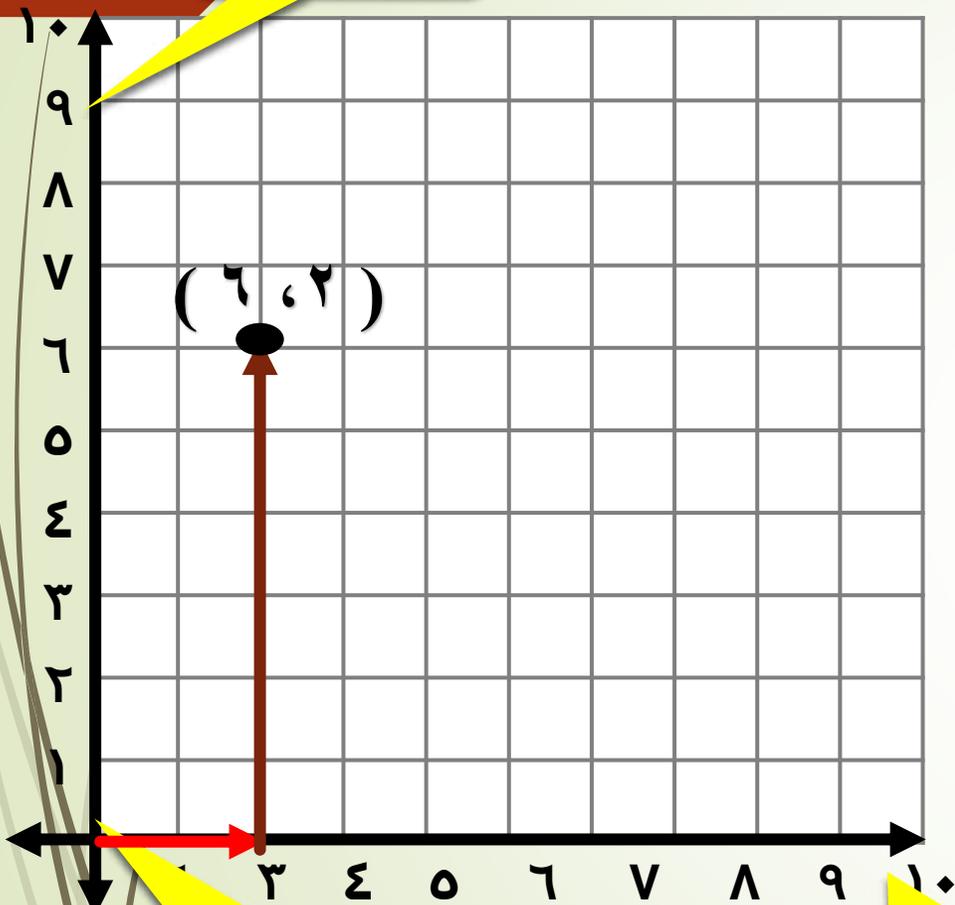


المستقيم أب يوازي المستقيم جد

↔ أب // جد

المستوى الإحداثي

محور
الصادات



نقطة
الأصل

محور
السينات

- المستوى الإحداثي: يتشكل عندما يلتقي خط الأعداد عند نقطة الصفر، لكل منهما.

- الزوج المرتب: تسمى الأعداد في الزوج المرتب الإحداثيات، وتعطي هذه الإحداثيات موقع النقطة

- (الإحداثي السيني، الإحداثي الصادي)

الزوج المرتب لنقطة الأصل = (٠ ، ٠)

الزوج المرتب للنقطة = (٦ ، ٢)

الإحداثي
الصادي

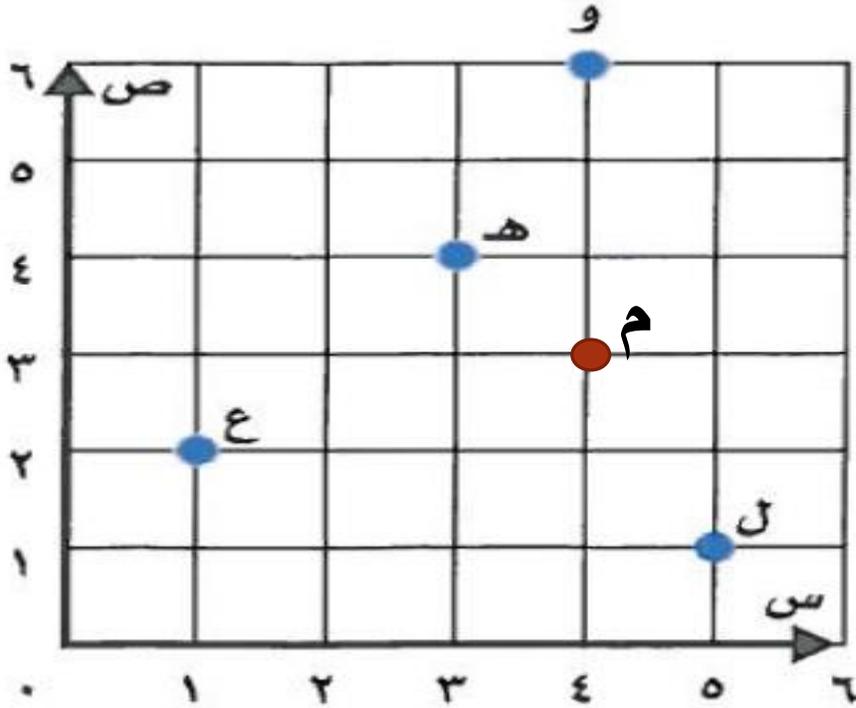
الإحداثي
السيني

(٦ ، ٢)

المستوى الإحداثي

اِخْتِيَارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ:

سم الحرف الذي يقع عند الزوج المرتب (١، ٥) ؟



(٢) ل

(١) ع

(٤) و

(٣) هـ

الحل : الزوج المرتب (١، ٥)
يحدد موقع الحرف (ل).

سم كل شكل من الشكلين الآتيين:



القطعة المستقيمة أ ب
التعبير الرمزي : $\overline{أ ب}$ أو $\overline{ب أ}$

٢



الشعاع س ص
التعبير الرمزي : $\overrightarrow{س ص}$

٣



المستقيم ل م
التعبير الرمزي : $\overleftrightarrow{ل م}$ أو $\overleftrightarrow{م ل}$

وحدات قياس الطول

وحدات الطول المترية:

- ١- الملمتر (ملم)
 - ٢- السنتمتر (سم)
 - ٣- المتر (م)
 - ٤- الكيلومتر (كلم) ... وحدة قياس المسافات الطويلة.
- الملمتر > السنتمتر > المتر > الكيلومتر

اختر أفضل تقدير لطول كل مما يأتي :

طول الفراشة = ٤ ملمتر ، ٤ سنتمتر ، ٤ متر ، ٤ كيلومتر



طول القارب = ٦ سنتمتر ، ٢ متر ، ٦ أمتار ، ٤ كيلومتر



عرض خيط صوف = ١ ملمتر ، ١ سنتمتر ، ١ متر ، ١ كيلومتر

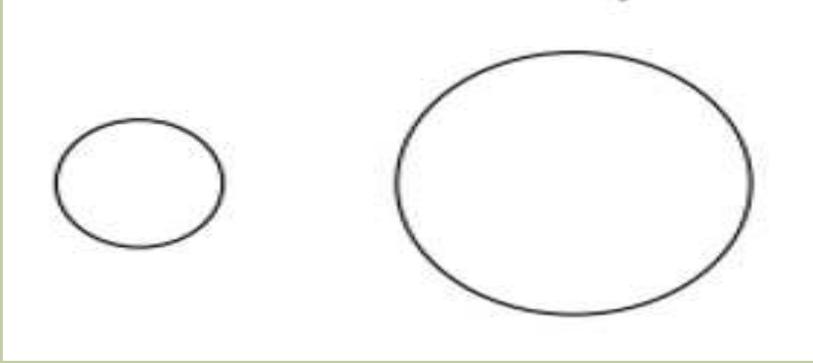


تطابق الأشكال

يتطابق الشكلان إذا كان لهما الشكل نفسه والقياس نفسه.

مثال

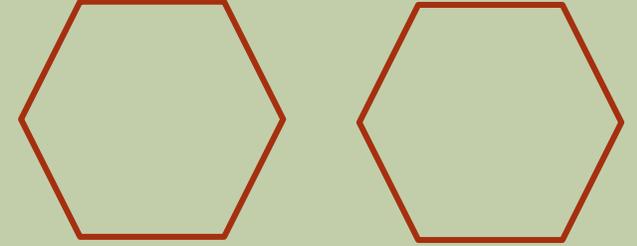
تحديد تطابق الأشكال



الشكلان غير متطابقان

الشكلان: دائرتان

القياسات مختلفة



الشكلان متطابقان

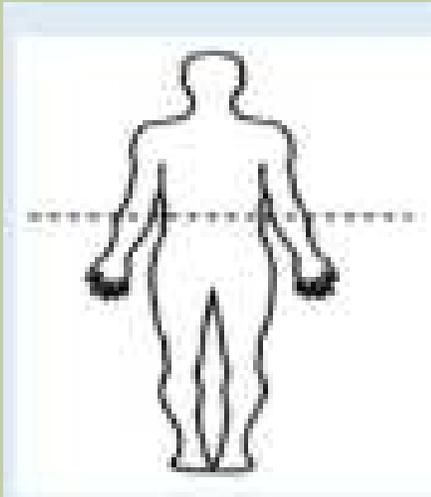
الشكلان: سداسيان،

والقياسات نفسها

التماثل

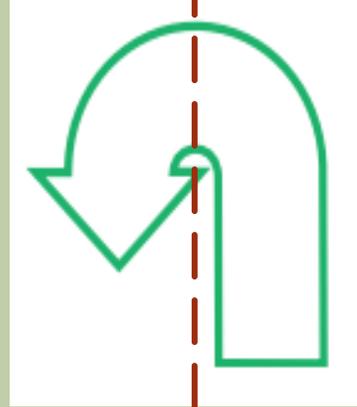
يكون الشكل متماثلًا حول المستقيم إذا كان بالإمكان أن يطوى هذا الشكل بحيث **يتطابق جزأه**، ويسمى خط الطي **محور التماثل**.

تمرين: في أي من الرسومات يعتبر الخط المقطع محور تماثل :



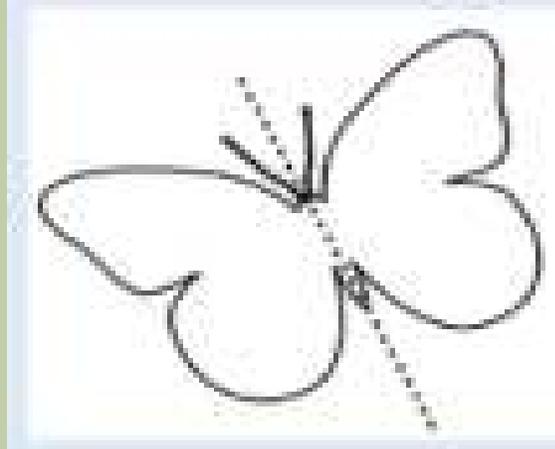
لا

٤



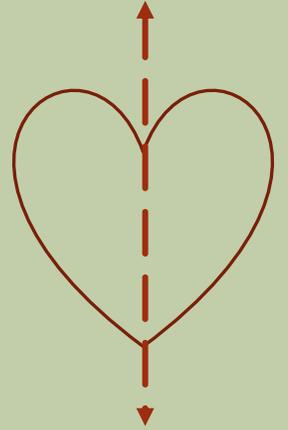
لا

٣



نعم، محور تماثل

٢



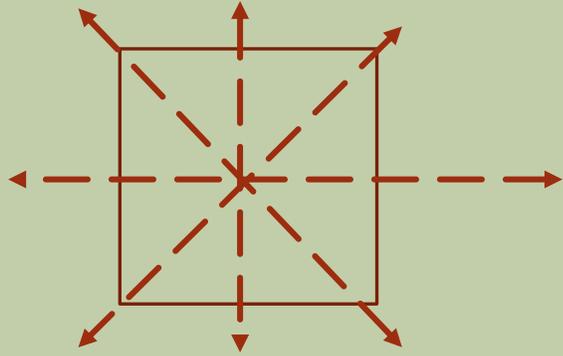
نعم، محور تماثل

١

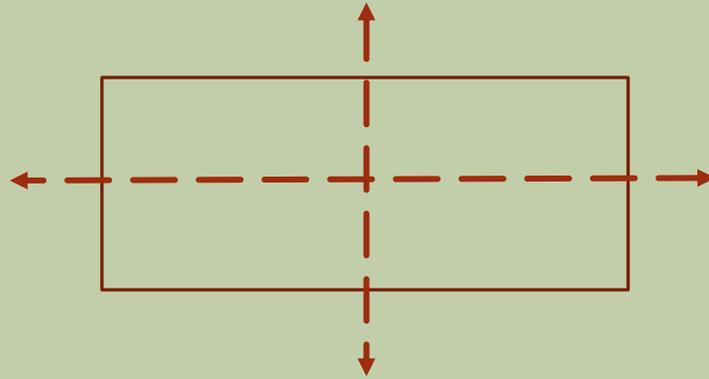
التماثل

يكون الشكل متماثلًا حول المستقيم إذا كان بالإمكان أن يطوى هذا الشكل بحيث يتطابق جزأه، ويسمى خط الطي **محور التماثل**.

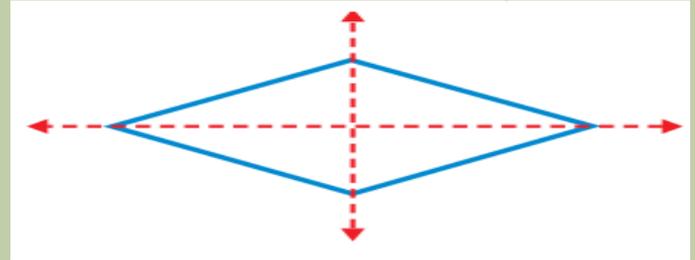
مثال:



المربع له ٤ محاور
تماثل



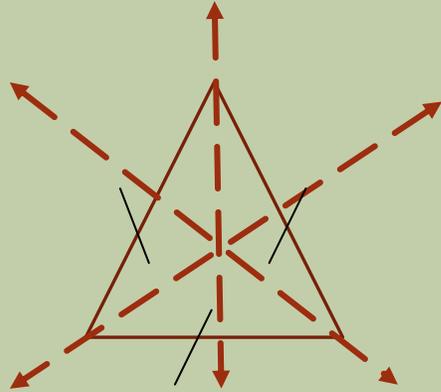
المستطيل له محوران
تماثل



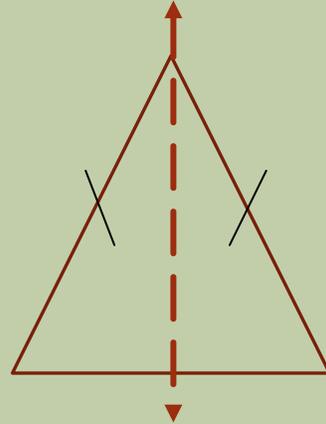
المعين له محوران
تماثل

التماثل

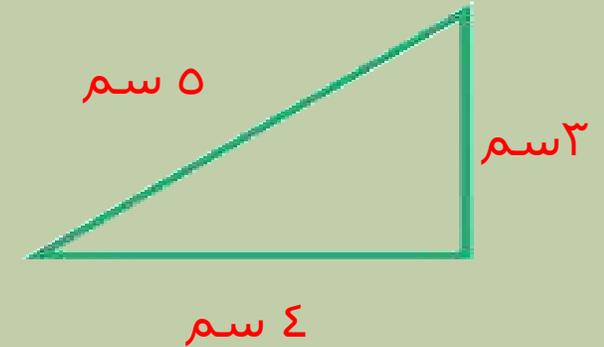
تمرين



مثلث متطابق
الأضلاع
له ٣ محاور تماثل



مثلث متطابق الضلعين
له محور تماثل واحد



مثلث مختلف الأضلاع
ليس له محور تماثل

قياس المساحة

- **المساحة** : هي عدد الوحدات المربعة اللازمة لتغطية منطقة أو شكل دون أي تداخل .
تقاس **المساحة** : بالوحدات المربعة.

مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$م = ط \times ع$$

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

$$م = ل \times ل$$



٣ سم

٧ سم

مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$م = ٧ \times ٣ = ٢١ \text{ سم}^٢$$



٥ سم

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

$$م = ٥ \times ٥ = ٢٥ \text{ سم}^٢$$

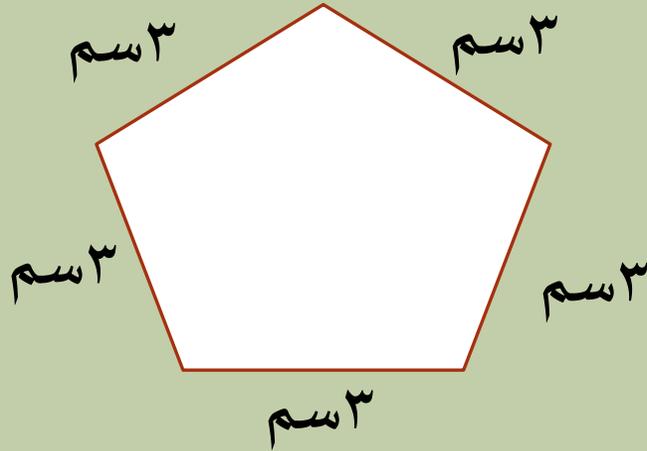
قياس المحيط

المحيط: طول الخط حول شكل مغلق.

لا يجاد المحيط:

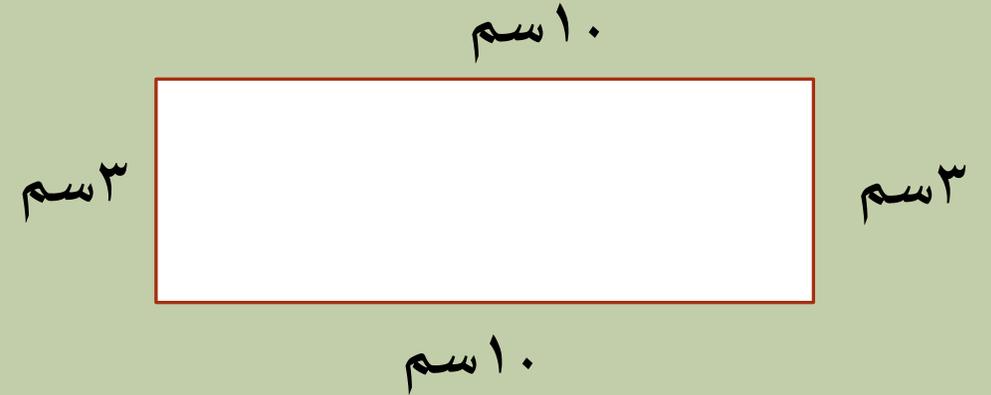
١- اجمع أطوال أضلاعه كلها.

٢- استعمل الصيغه (القانون)



$$\text{محيط الخماسي} = ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ = ١٥ \text{ سم}$$

$$\text{محيط الخماسي} = ٣ \times ٥ = ١٥ \text{ سم}$$



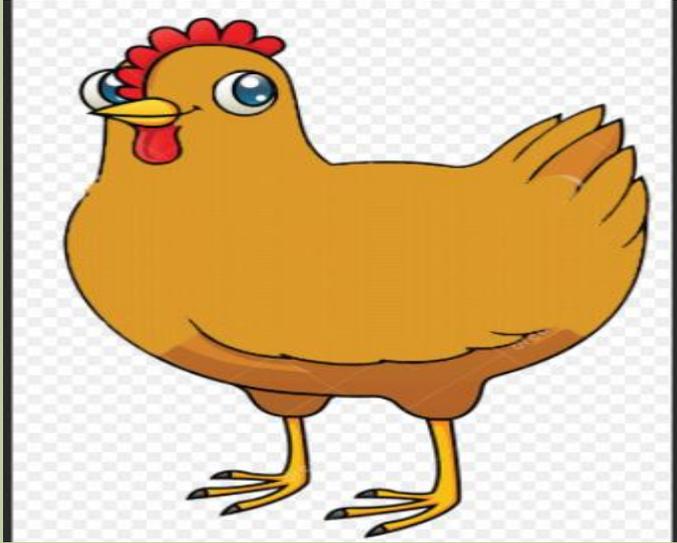
$$\text{محيط المستطيل} = ١٠ + ١٠ + ٣ + ٣ = ٢٦ \text{ سم}$$

$$\text{محيط المستطيل} = \text{ضعف الطول} + \text{ضعف العرض}$$

$$\text{محيط} = ٢٠ \times ٦ = ٢٦ \text{ سم}$$

وحدات قياس الكتلة
الكيلو جرام - الجرام

كتلة الشيء : هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة



٢٠ جرام

٢ كيلو جرام

اختر التقدير الأنسب لكتلة ما يأتي :



٧٠ جرام

١ كيلو جرام

وحدات السعة المترية
التر- الملتر: وحدة قياس مترية للسعة.
التر < الملتر



١ لتر

١٠ مل

اختر التقدير الأنسب لسعة ما يأتي :

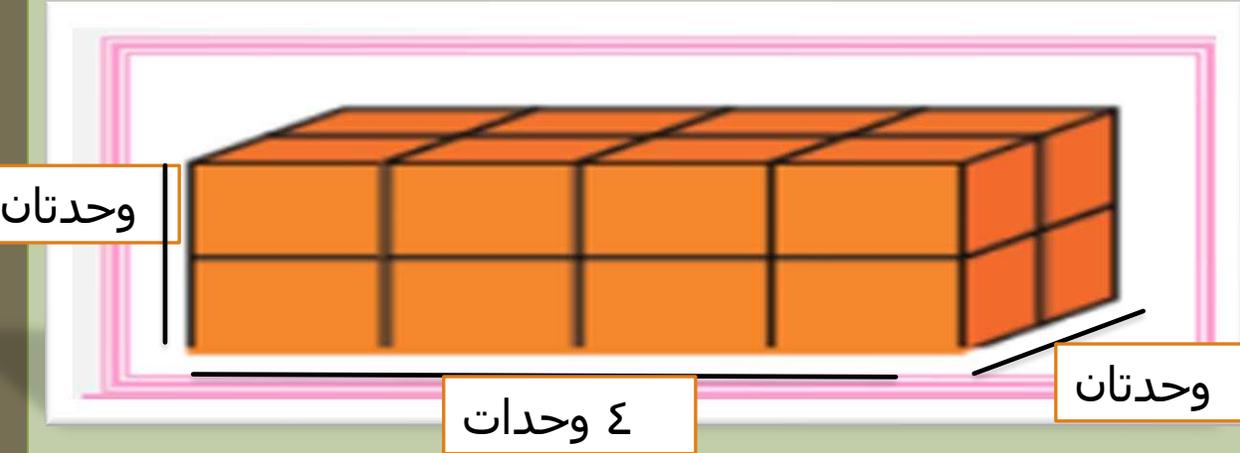


٦٠٠ مل

٦٠٠ لتر

تقدير الحجم و قياسه

الحجم: مقدار ما يشغله الجسم من فراغ ويقاس
بالوحدات المكعبة

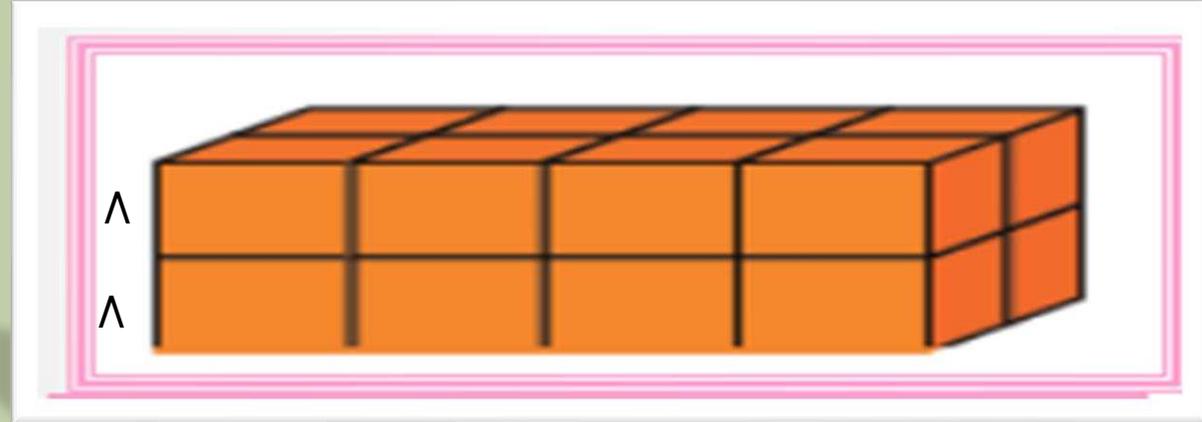


حل آخر

حجم المتوازي المستطيلات =
الطول × العرض × الطول

$$\text{الحجم} = ٢ \times ٢ \times ٤ = ١٦ \text{ وحدة مكعبة}$$

السؤال الثاني : أوجد حجم كل مجسم مما يأتي :



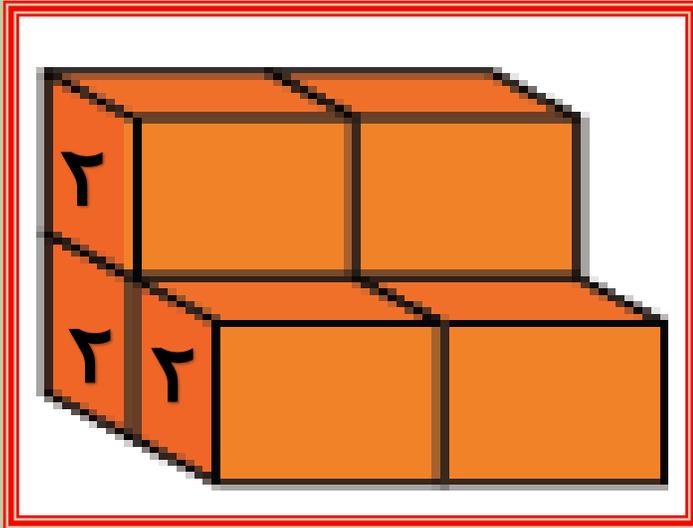
المتوازي المستطيلات يتكون من طبقتان
كل طبقة = ٨ مكعبات

$$\text{الحجم} = ٨ + ٨ = ١٦ \text{ وحدة مكعبة}$$

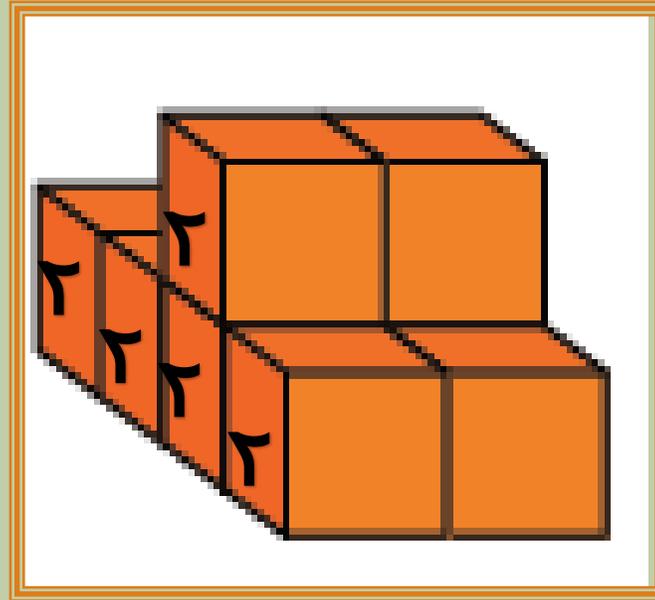
تقدير الحجم و قياسه

الحجم: مقدار ما يشغله الجسم من فراغ ويقاس
بالوحدات المكعبة

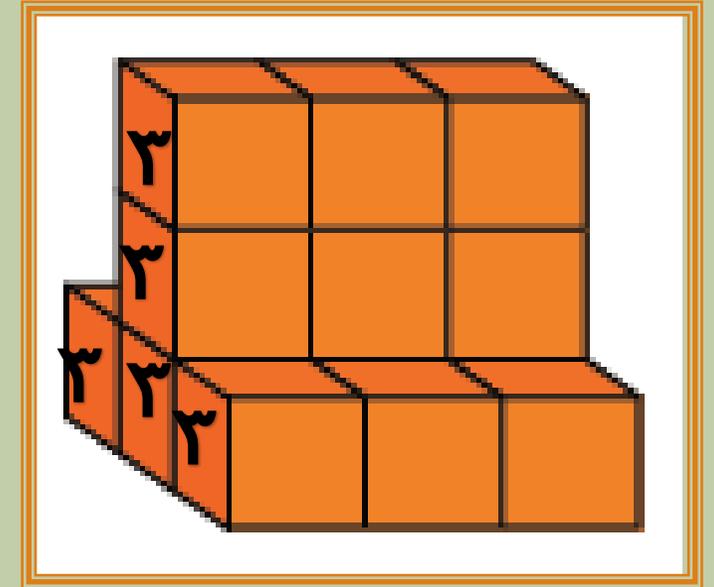
السؤال الثاني : قدر حجم كل مجسم مما يأتي :



تقدير الحجم = ٦ وحدة مكعبة



تقدير الحجم = ١٠ وحدة مكعبة



تقدير الحجم = ١٥ وحدة مكعبة

الزمن:

الساعة الواحدة تساوي ٦٠ دقيقة.

اختر الإجابة الصحيحة

ذهب محمد إلى بيت الله الحرام لأداء مناسك العمرة، ثم بدأ مناسك العمرة الساعة ٤:١٥ مساءً، و انتهى الساعة ٥:٣٠ مساءً أحسب طول الفترة الزمنية التي استغرقها محمد في أداء مناسك العمرة.

تظهر الساعة الجانبية وقت بدء تدريب فريق كرة القدم في أحد النوادي إذا كان التدريب يستغرق ٣٠ دقيقة ففي أي ساعة ينتهي التدريب .

03 : 15

٣:٢٥

٣:٤٥

ساعة و ١٥ دقيقة

ساعة و ٢٠ دقيقة