

بسم الله الرحمن الرحيم

دوسيـة الـرـياضـيات

لـلـصـفـ الـرـابـع

الـمـعـلـمـه : الـاـء

الـسـمـيـعـات

أـلـمـ الـدـرـاسـةـ لـحـظـهـ وـتـنـتـهـيـ

لـكـنـ إـهـمـالـهـ أـلـمـ يـسـتـمـرـ مـدـىـ

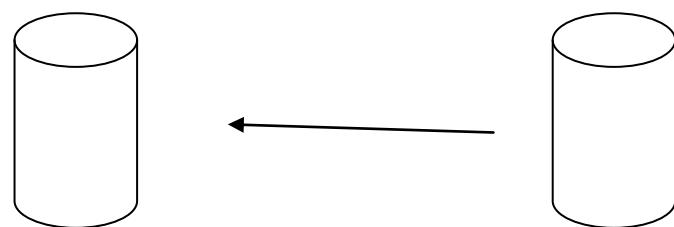
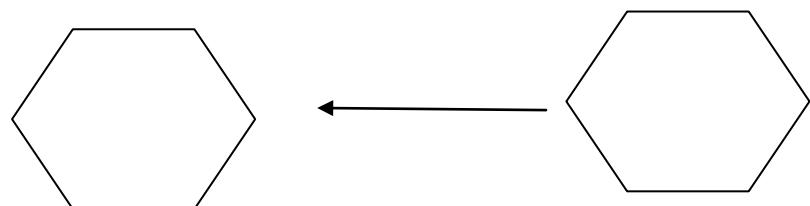
الـحـيـاةـ



الأشكال المتطابقة والمتشابهة

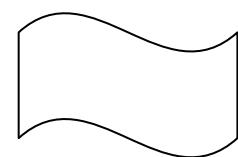
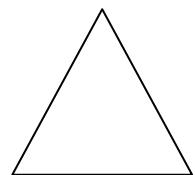
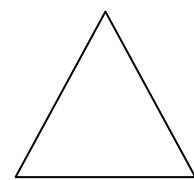
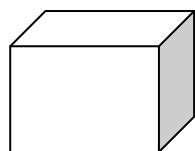
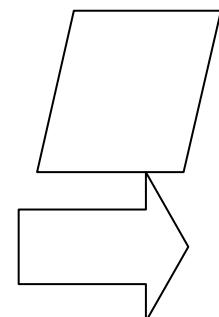
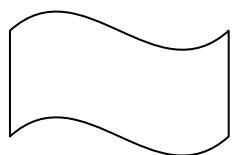
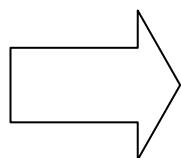
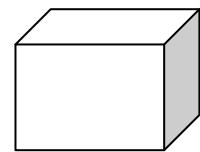
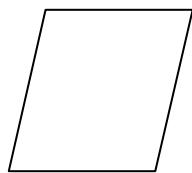
للاشكال المتطابقه الشكل نفسه القياسات

مثل:

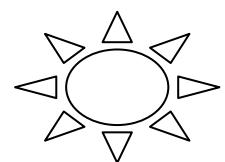
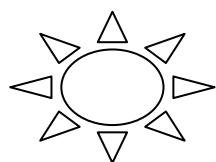


الاء السميعات

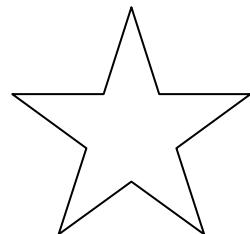
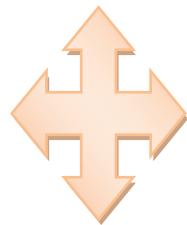
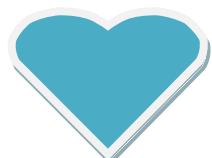
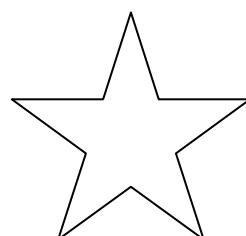
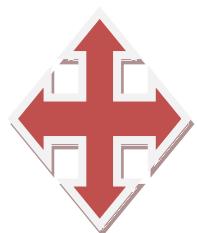
سؤال: صل بخط بين كل شكلين متطابقين في ما يأتي:



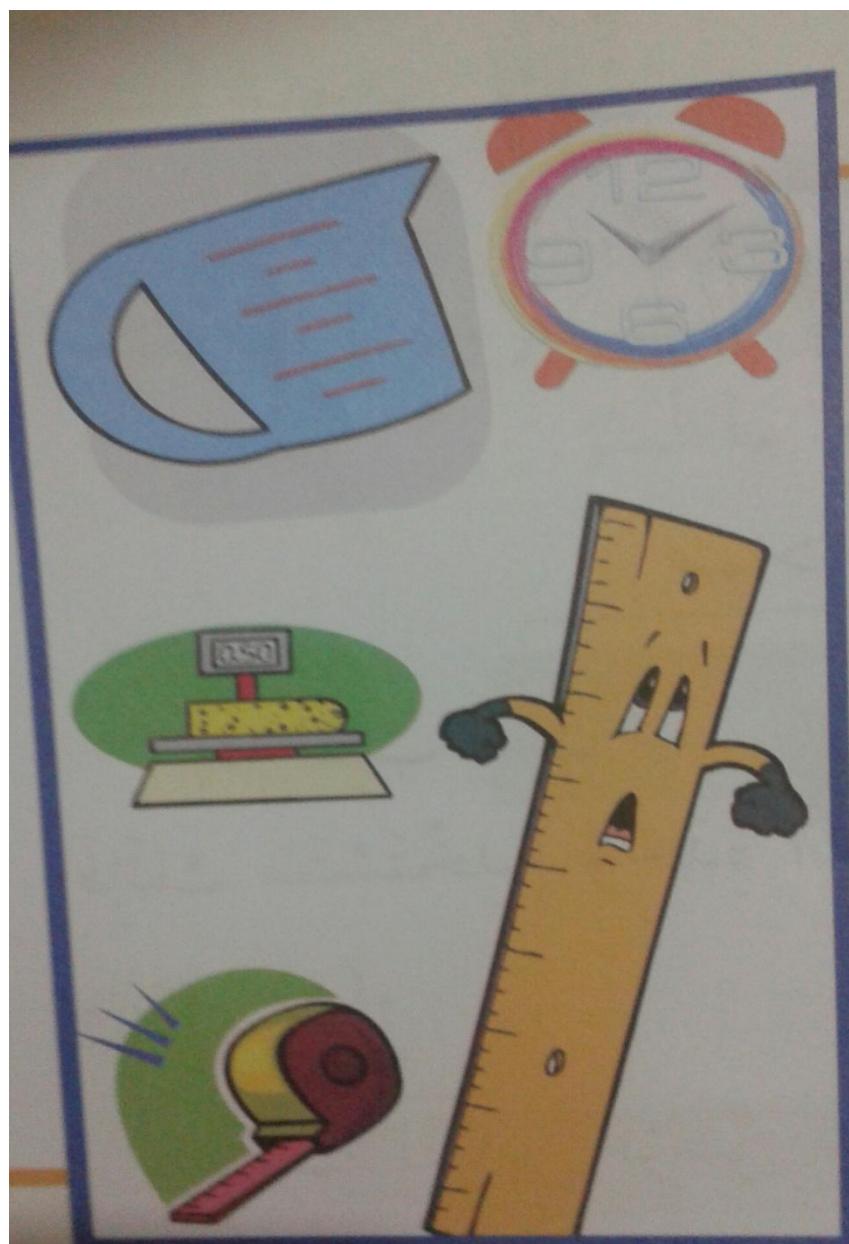
الاشكال المتشابهة: هي التي لها الشكل نفسه



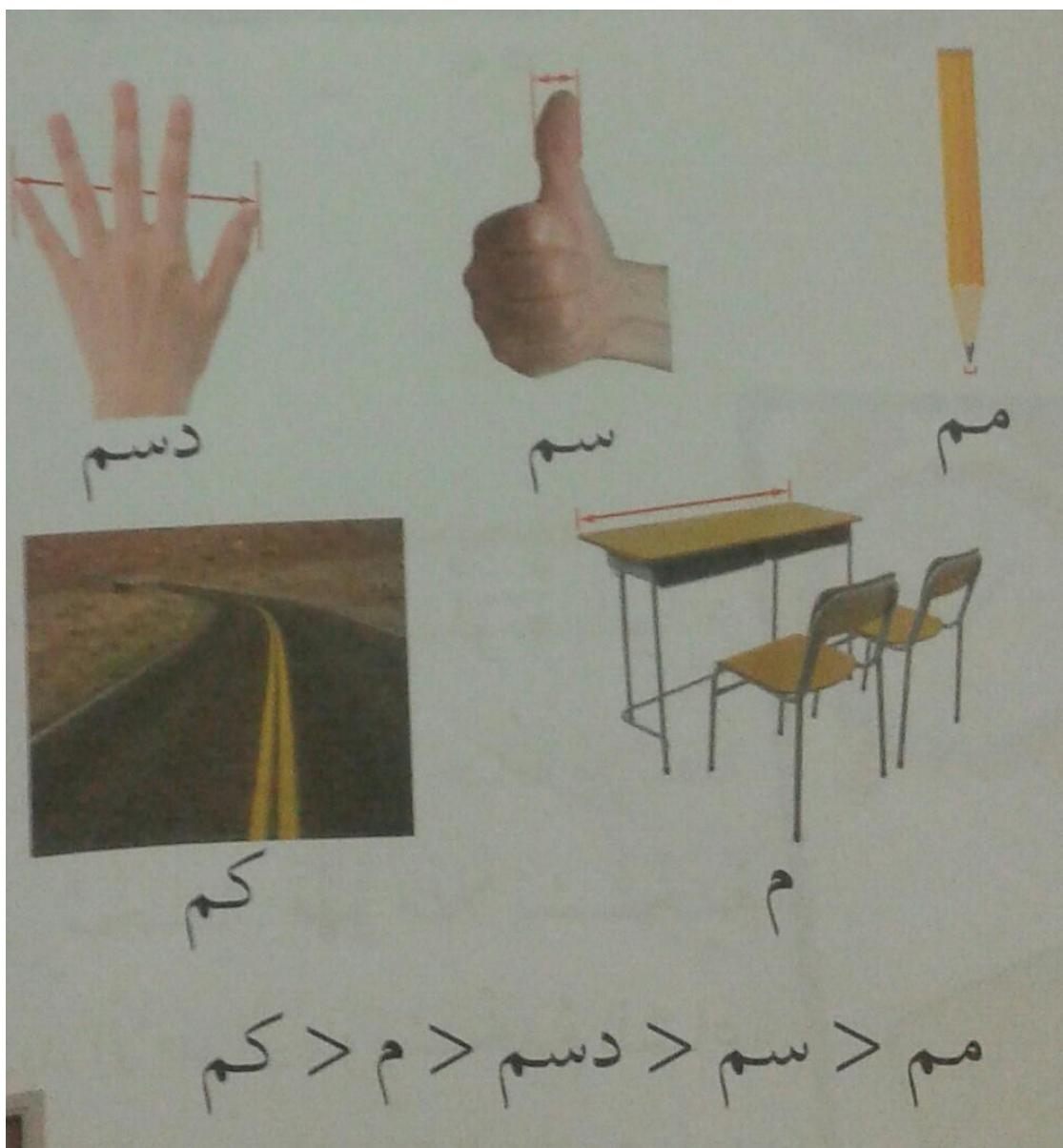
؟؟صل الخط بين كل شكلين متشابهين ؟



وحدات القياس



وحدات الطول



مم سم دسم م كم

؟؟؟؟سؤال

اكتب وحدة القياس الانسب في الفراغ:

١. عرض الدفتر :.....

٢. طول موزة:.....

٣. طول القلم:.....

٤. عرض اللوح:.....

٥. طول القطار:.....

٦. ارتفاع النافذة:.....

٧. سمك مسطرتك:.....

٨. طول قلم الحبر:.....

٩. طول حافلة ركوب كبيرة :.....

١٠. طول عقرب الساعات في ساعتك:.....

١١. ارتفاع الكوب:.....

الاء السميغات

التحويل بين الوحدات قياس الطول

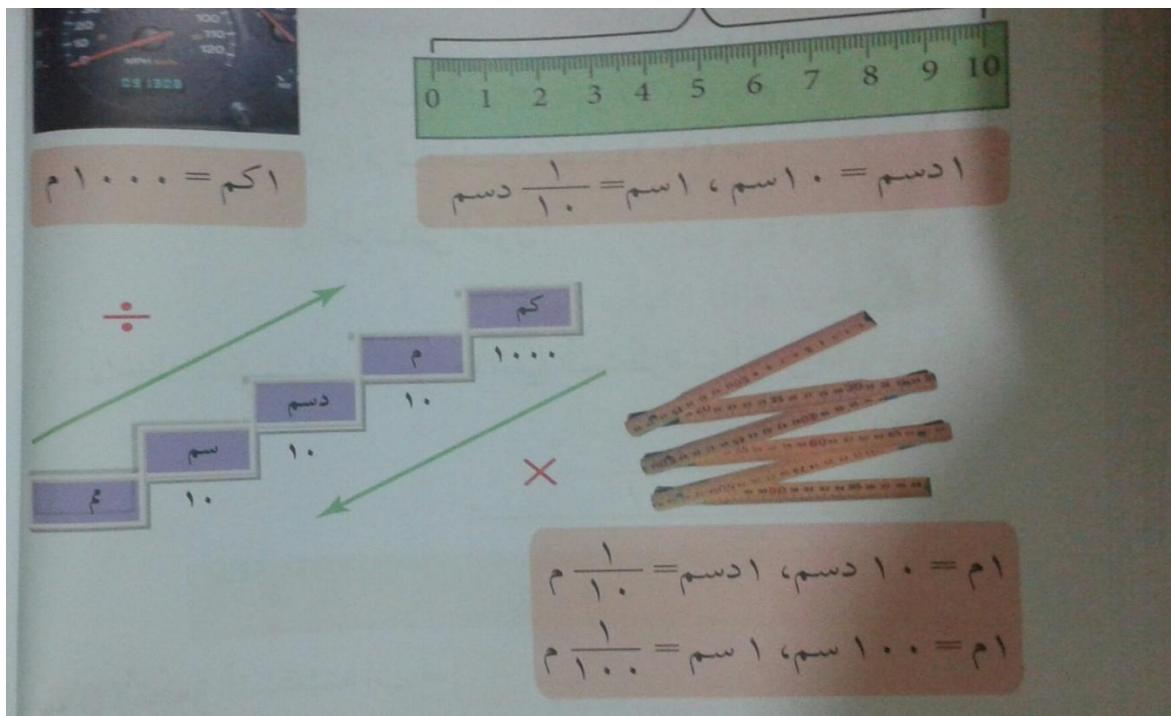
طول فرشاة اسنان مهند (١٢)سم وطول فرشاة اسنان محمد(٩٠)مم اي الفرشاتين اطول؟

$$1 \text{ دسم} = 1 \text{ سم} = 10 / 1 \text{ دسم}$$

$$1 \text{ سم} = 10 \text{ مم} = 1 \text{ مم} = 10 / 1 \text{ سم}$$

حول ما يلي ؟

$$1 \text{ دسم} = \dots \text{ سم} \quad 100 \text{ سم} = \dots \text{ مم}$$



جد ناتج ما يلي:

$$1. \text{ حول}(4) \text{ دسم} = \text{ سم}$$

$$2. \text{ حول}(5) \text{ م} = \text{ سم}$$

$$3. \text{ حول}(5) \text{ كم} = \text{ م}$$

$$4. \text{ حول}(760) \text{ مم} = \text{ دسم}$$

؟؟؟ اكمل الجدول الاتي:

(أ)

		٦	٥		٣		كم
٨٠٠٠	٧٠٠٠			٤٠٠٠		١٠٠٠	م

(ب)

	١٠٠		٥٥		٧٠	١٠	مٌم
١٥٠		٥٠		٨		١	سٌم

؟؟ لوح من الخشب طوله (٣) فما طوله بالدسميرات؟

الاء السميغات

الاء السميغات

محیط المربع والمستطيل

محیط المربع = طول الضلع + طول الضلع +
طول الضلع + طول الضلع = ٤ × طول الضلع

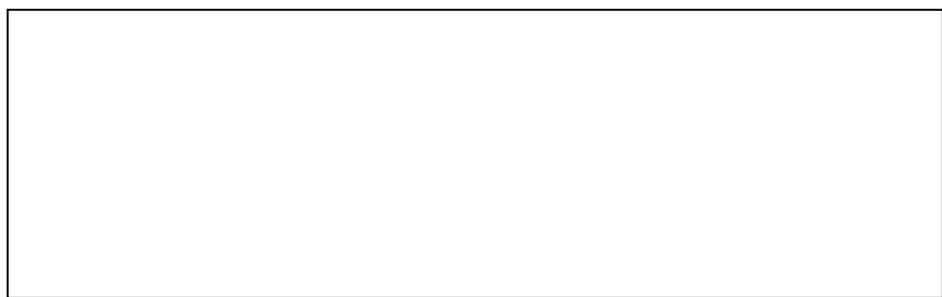


? مربع طول ضلعه (٤) سم . جد محیطہ ؟؟

محيط المستطيل = الطول + العرض + العرض

= (الطول + العرض) + (الطول + العرض)

= ٢ × (الطول + العرض)



سؤال؟؟

**مستطيل طوله (٥) دسم وعرضه (٨) دسم احسب
محطيه؟**

الاء السميغات

سؤال؟؟ غرفة مستطيلة الشكل محيطها ٢٢م، وطولها
٥م. ما عرضها؟

سؤال؟؟ مختبر علوم مربع الشكل طوله
٤م، وعرضه ٤م، فجد محيطه

مساحة المربع والمستطيل

الوحدة المربعة: هي مربع طول ضلعه (وحدة واحدة)، ويرمز لها بالرمز (وحدة).

مساحة المستطيل = الطول × العرض

مساحة لمربع = الصلع × الصلع

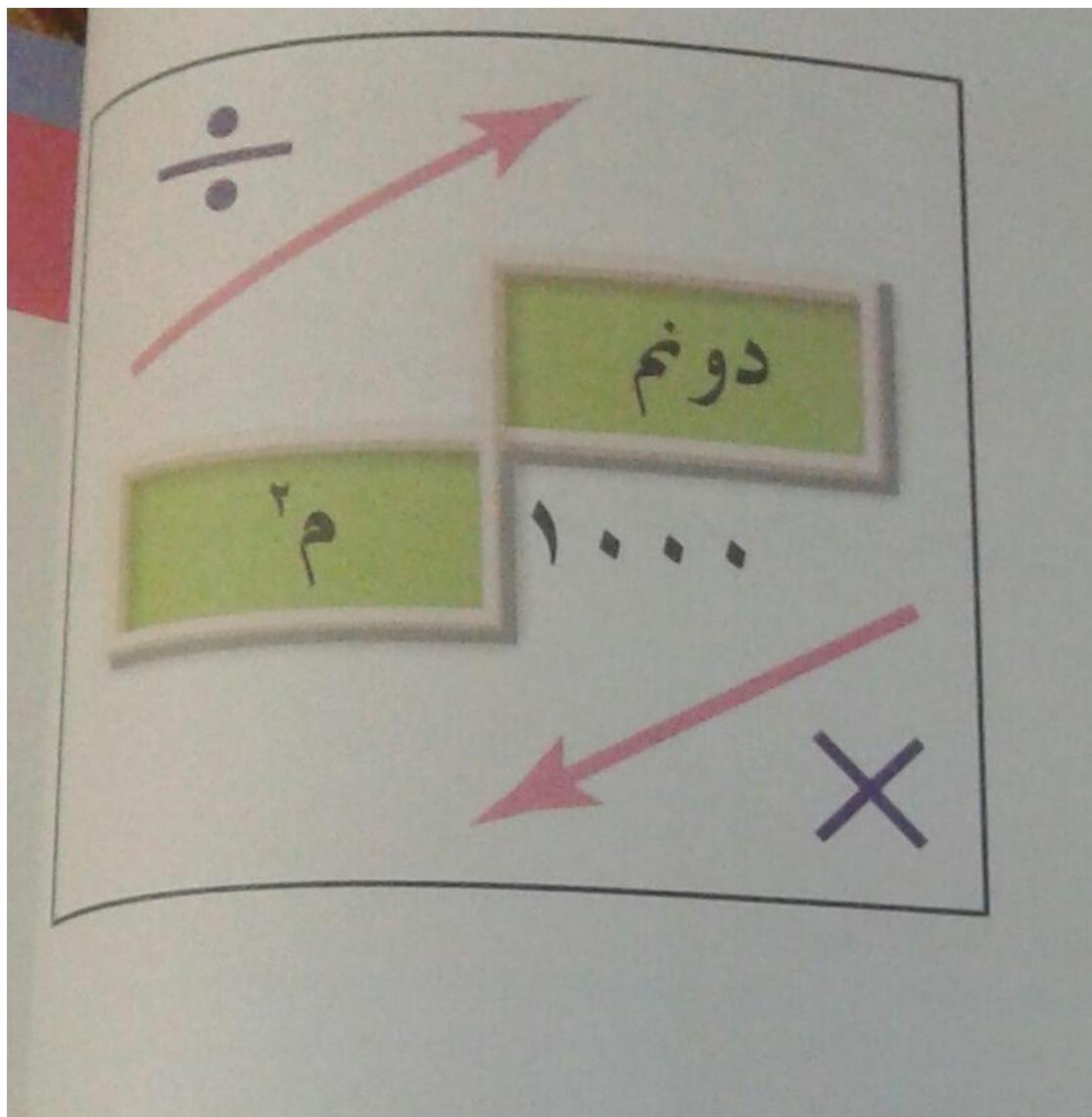
سجادة مربعة الشكل طول ضلعها (٥)م. جد مساحتها؟

الحل :

مساحة السجادة = الصلع × الصلع

$$5 \times 5 =$$

$$= 25 \text{ م}^2$$



$$(\text{ دونم}) = (\text{ م}^2)$$

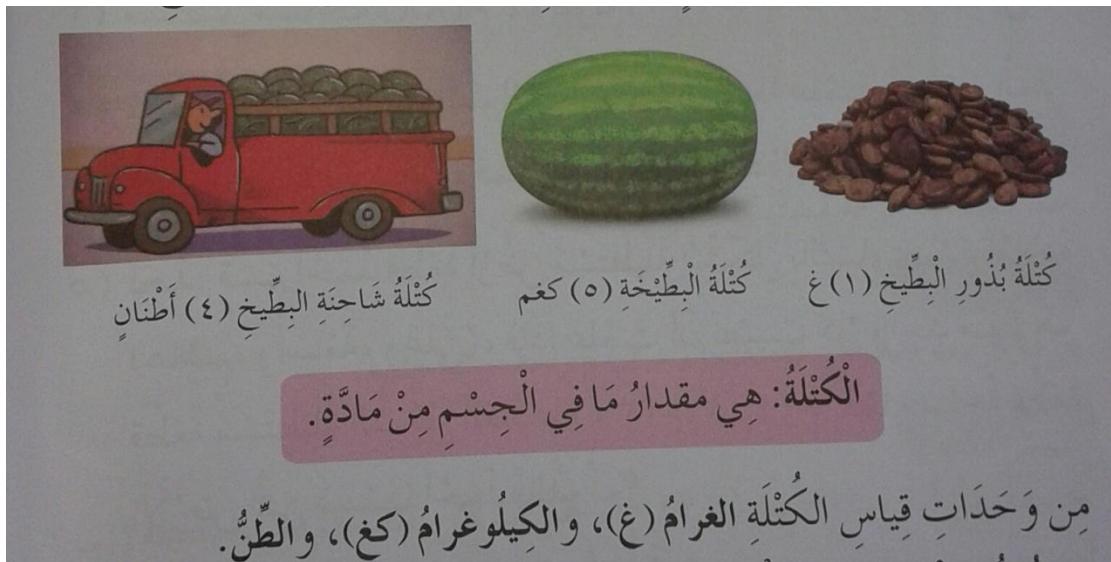
؟؟اكمـل الجـدول الـاتـي:

	٥	٣	دونـم
٥٠٠			م

؟؟مستـطـيل مـسـاحـتـه (٨٨)مـ، وـطـولـه (١١)مـ، ما
عـرـضـ المـسـطـيلـ؟

غرفة مربعة الشكل محـيطـها (٢٠)مـ وـعـرـضـها (٢٧)مـ.

الكتلة

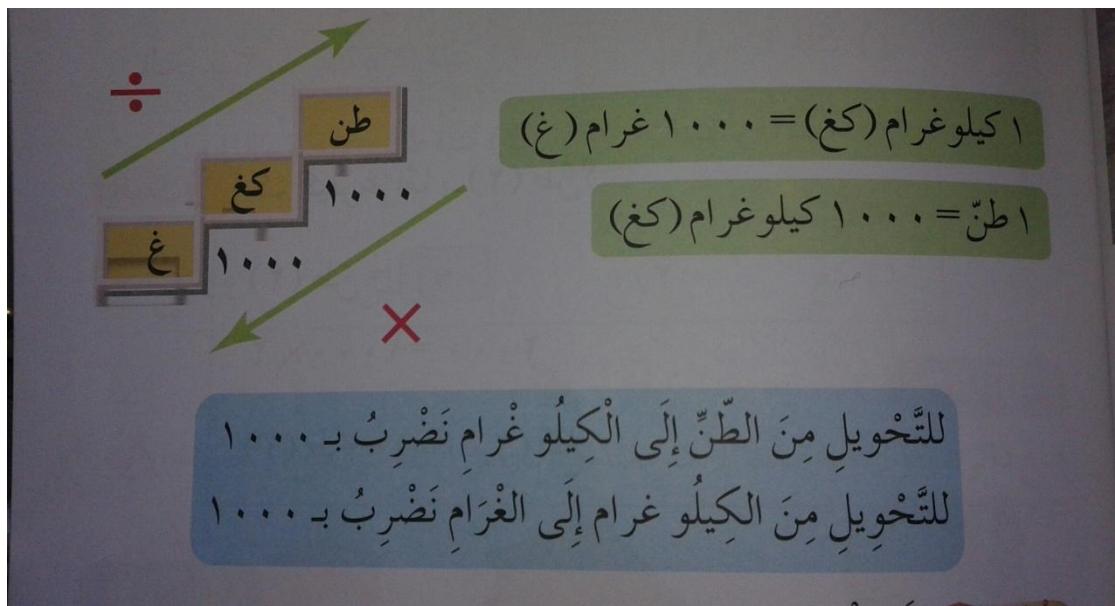


حيث تستخدم وحدة الغرام(غ) لقياس كتل الأجسام مثل:

(قلم حبر، تفاحة.....)

* وتستخدم وحدة الكيلو غرام(كغ) لقياس كتل الأجسام الكبيرة، مثل (بطيخه، دجاجه.....)

* وتستخدم وحدةطن لقياس كتل الأجسام الكبيره جدا، مثل (حوت، حموله شاحنه.....)



؟؟؟ المثال (١)

كم غراما ب(٥) كغ؟

$$\boxed{} = \text{كغ}(٥)$$

$$5000 = 1000 \times 5$$

$$\text{كغ}(٥٠٠٠) = \text{غ}(٥)$$

؟؟؟ المثال (٢)

كم كيلو غراما ب(٧٠٠٠) غرام؟

$$= \text{غ}(٧٠٠٠)$$

$$\text{كغ}(٧) = \text{غ}(٧٠٠٠)$$

$$\text{كغ}(٧) = 1000 \div ٧٠٠٠$$

المثال (٣)؟؟

كم كيلو غراما ب (٢) طن؟

$$2000 = 1000 \times 2$$

(٢) طن = (٢٠٠٠) كغ

سؤال؟؟؟

ضع العدد المناسب في الفراغ ... لتصبح العبارة صحيحة؟

أ) (٨) كغ غ

ب) (٦) طن + (٢٠٠٠) كغ = كغ

ج) (٤٠٠٠) كغ = طن

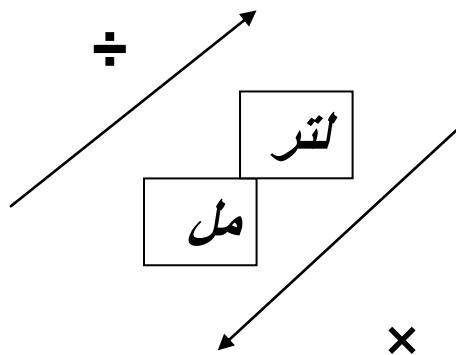
د) (٧٠٠٠) غ - (٣) كغ = غ

اشترى مهند (٣) كغ من الموز، و (٦) كغ من الفراولة، اذا كان سعر الكيلو غرام الموز (٥٠) قرش و سعر كيلو الفراولة (٩٠) قرشا، ما سعر الكمية التي اشتراها مهند؟؟

الإسماعيليات

الس

عة



سعة الزجاجه (١) لتر من العصير

سعة القطاره (١) مل من السائل

اللتر والمليتر وحدات قياس السعه

١ لتر = ١٠٠٠ مليлитر (مل)

***مثال**

كم مليترا في (٦) لترات؟ ////////////////

$$6000 = 1000 \times 6$$

(٦) لتر = (٦٠٠٠) مل

ضع العدد المناسب في لتصبح العبارة صحيحة في ما يأتي:

أ) $5 \text{ لتر} = \boxed{\quad}$ مل ب) $\boxed{\quad} \text{ مل} = 3 \text{ لتر}$

ج) $3000 \text{ مل} = \boxed{\quad} \text{ لتر}$ د) $\boxed{\quad} \text{ لتر} = 7000 \text{ مل}$

اختر وحدة القياس المناسبة لقياس كل مما يأتي؟

أ) مساحة الدفتر (مم، سم، م)

ب) وزن كرة قدم (كم، ٢ سم، ٢ م)

ج) سرعة كره (كم/ساعه، م/دقيقه)

د) حمولة سفينة (طن، كغ، غ)

هـ) سعة كأس من القهوه (لتر، متر، مليلتر)

وـ) مساحة قطعة أرض (دونم، لتر، دقيقه)

جد ناتج ما يأتي؟:

أ) $5 \text{ لتر} - 2500 \text{ مل} =$ مل

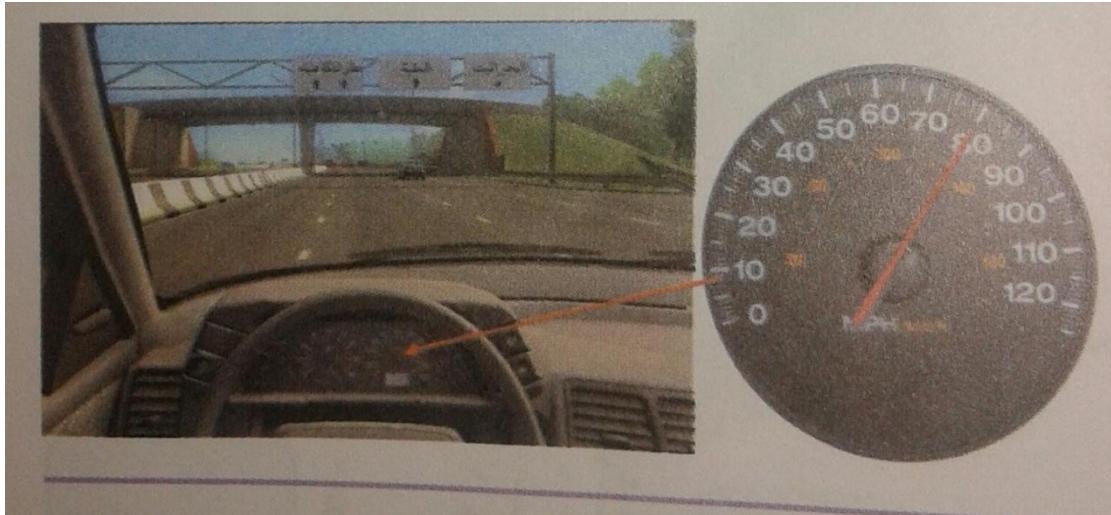
ب) $5 \text{ كغ} + 2000 \text{ غ} =$ غ

ج) $3 \text{ دسم} + 200 \text{ مم} + 10 \text{ سم} =$ سم

د) $7 \text{ طن} =$ كغ

هـ) $5500 \text{ مم} =$ دونم

السرعه



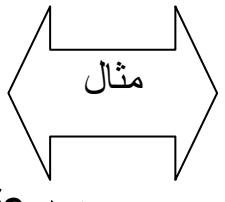
ان عداد السرعه في السياره يوضح مقدار السرعه التي تسير بها السيارة، وهي ٨٠ كم في الساعة، او ٨٠ كم لكل الساعه.

نكتب ٨٠ كم في الساعة بصورة ٨٠ كم/ساعه.

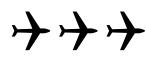
تذكير

وحدات الزمن : ساعه ، دقيقه ،

وحدات المسافه: كم، م،



اذا قطعت قطه مسافة ١٠ سم في كل ثانية، فكم تبلغ سرعتها؟ ////////////////



الحل: سرعة القطه = ١٠ سم/ث

ركض مهند مسافة (١٥٠) متر في الدقيقة الواحدة، ما //////////////// سرعته؟

سؤال

88

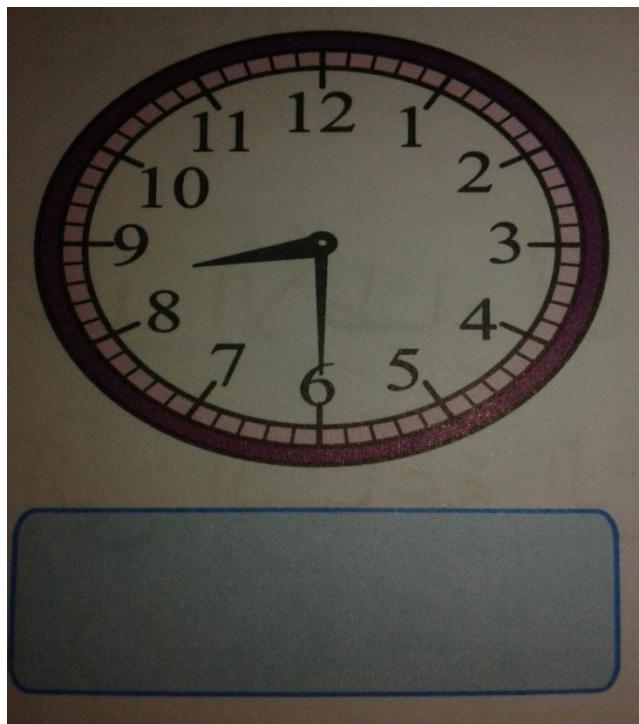
قطع مهند مسافه (٢) كم في خمس دقائق، بينما قطع محمد المسافه نفسها في ست دقائق، أيهما اسرع؟

الوقت



اقلعت طائرة الساعة الواحدة والنصف بعد الظهر،
حيث استغرقت رحلتها ساعتان، متى وصلت
الطائرة؟؟

** عبر بالكلمات عن الوقت الموجود في الساعة؟



:

٧:٣٠

السادسه والنصف

..... ■

الواحده الا خمسه

:

:

٤:١٠

العاشره وعشرون دقائق

.....

:

:

الثالثه وعشرون

واحده وربع

٢:٣٠

١١:٠٠

.....

.....

٥:٠٥

٦:٢٠

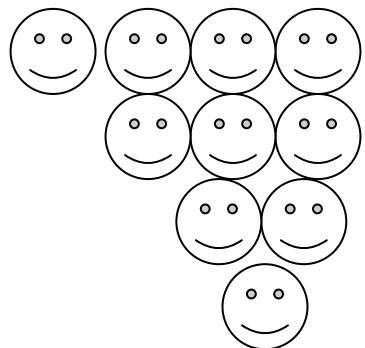
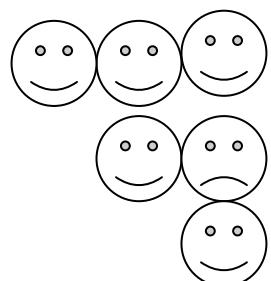
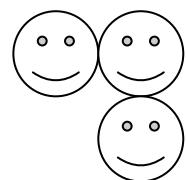
.....

.....

١٢:١٠



الآن ماط



الأنماط

النُّمَطُ: هو تتابع من الأعداد أو الرموز أو
الأشكال وفقاً لقاعدته معينه

.....

اكمِل النُّمَط الآتي؟

..... ★★☆☆☆☆ ★★☆☆ ☆☆

..... ✿ ✿ ✿ ✿ ✿ ✿

..... ✉️ ✏️ ✉️ ✏️ ✉️ ✏️ ✉️ ✏️

اكمـل كل نـمـط من الانـماـط الـاـتـيـه:

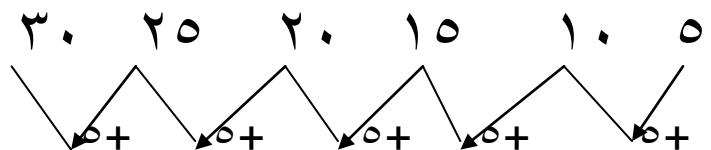
أ) ١، ٤، ٩، ١٦، ، ،

ب) ١، ٥، ٢٥، ١٢٥، ، ،

ج) ٢٠، ١٦، ١٢، ، ،

اـكـمـل النـمـط الـاـتـيـ؟

..... ☺☺☺☺☺☺ ☺☺☺☺☺☺ ☺



تم اضـافـة ٥ فـي كـل خطـوه

اـكـمـل النـمـط

.. ١٦ ١٨ ٢٠

قاعدۃ الانماط

السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الاول	ترتيب العدد
			٩	٦	٣	العدد
						قاعدة النمط

أ) ٥٠، ١٠٠، ١٥٠

قاعدة النمط

ب) ١٢، ١٠، ٨، ٦

قاعدة النمط

ج) ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦

قاعدة النمط هي +٢ اضافة العدد

د) ٦٠، ٥٠، ٤٠، ٣٠، ٢٠، ١٠

قاعدة النمط

٣٠٠ ٣٥٠ ٤٠٠ ٤٥٠



اكتب قاعدة النمط

اكتشف قاعدة النمط الآتي:

أ) ٤ ، ١٢ ، ٣٦ ،، مع التوضيح ثم اكمل النمط

قاعدة النمط

ب) ٥٠ ، ٦٠ ، ٧٠ ، ٨٠

قاعدة النمط

ج) ١٣ ، ١٠ ، ٧ ، ٤ ، ١

قاعدة النمط

د) ١٥ ، ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ٣

قاعدة النمط

هـ) ١٢٥ ، ٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥ ، ١٠٠

قاعدة النمط

و) ١٨ ، ١٤ ، ١٠ ، ٦ ، ٢

قاعدة النمط

الاحصاء والاحتمالات

سؤال محمد طلاب صفه عن المادة الدراسيه التي يفضلونها ،فكان
النتائج؟

الرياضيات ،اللغه العربيه،العلوم،العلوم،الرياضيات ،الرياضيات،اللغة العربية،
الرياضيات،اللغة العربية،الرياضيات،اللغة العربية،العلوم،العلوم،الرياضيات،اللغة العربية،
العلوم،الرياضيات،اللغة العربية،اللغة العربية،الرياضيات،العلوم،العلوم.

المادة الدراسية	الإشارة	عدد الاشارات
اللغة العربية		
الرياضيات		
العلوم		

يتمثل جدول الاشارات الاتي مبيعات مكتبة من
الادوات للمختبر العلوم خلال الفصل الدراسي

الادوات	الاشارات	عدد الاشارات
ميكروسكوب		٦
شرائح مختبر		١١
انبوب		٩

اكمـل الفراغ في كل من الاتي:

١) اكـثر الـادوات مـبيعاـهـي

٢) اقل الـادوات مـبيعاـ

٣) الـاداهـ التي بـيعـ منـهاـ ؟ ١١ ؟

٤) ما مـجمـوعـ ما بـيعـ منـ الـادـواتـ كـلـهاـ؟

بـجـمـعـ عـدـدـ الاـشـارـاتـ = + + +