



مذكرة
مادة الرياضيات
للفيف الرابع الأساسي

www.almanahj.com
الفصل الدراسي الثالث

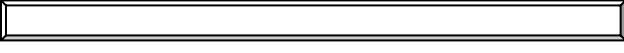
الاسم :

الصف :



إعداد المعلمة صباح
النعمي

قدري الطول بالسنتيمتر ثم أوجدني الطول بالمليمتر



.....cm mm



..... cm mm



.....cm mm



..... cm mm

صلي كل وحدة قياس بما يناسبه و

www.almanahj.com

يوضحه

- mm 1 •
- cm 1 •
- m 1 •
- km 1 •
- mL 1 •
- L 1 •
- g 1 •
- kg 1 •

- سعة زجاجة حليب
- لمة عملة معدنية من فئة الفلوس
- طول الشارع
- عرض الباب
- كمية السائل في قطرة العين
- كتلة 6 ثمرات تفاح
- سُمك 6 أوراق
- طول حبة رز

$$\text{cm} \xrightarrow{\times 10} \text{mm}$$

$$\text{m} \xrightarrow{\times 100} \text{cm}$$

$$\text{m} \xrightarrow{\times 1000} \text{mm}$$

$$\text{km} \xrightarrow{\times 1000} \text{m}$$

$$\text{kg} \xrightarrow{\times 1000} \text{g}$$

$$\text{L} \xrightarrow{\times 1000} \text{mL}$$

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}$$

حوالي إلى وحدات القياس المطلوبة

$$2 \text{ m} = \text{cm}$$

$$6 \text{ m} = \text{mm}$$

$$9 \text{ cm} = \text{mm}$$

$$9 \text{ km} = \text{m}$$

$$66 \text{ m} = \text{cm}$$

$$400 \text{ cm} = \text{mm}$$

$$8 \text{ kg} = \text{g}$$

$$30 \text{ kg} = \text{g}$$

$$80 \text{ L} = \text{mL}$$

$$27 \text{ L} = \text{mL}$$

$$11 \text{ m} = \text{cm}$$

: حوطني وحدة القياس المناسبة لما يلي

$$\text{cm} \quad \text{m} \quad \text{طول الكتاب}$$

$$\text{km} \quad \text{m} \quad \text{طول الشارع}$$

$$\text{km} \quad \text{m} \quad \text{طول الباب}$$

$$\text{mm} \quad \text{m} \quad \text{طول النملة}$$

$$\text{cm} \quad \text{m} \quad \text{طول الشجرة}$$

$$\text{g} \quad \text{Kg} \quad \text{وزن الخاتم}$$

$$\text{g} \quad \text{Kg} \quad \text{وزن البرتقالة}$$

$$\text{g} \quad \text{Kg} \quad \text{وزن الفيل}$$

$$\text{L} \quad \text{mL} \quad \text{زجاجة عطر}$$

$$\text{L} \quad \text{mL} \quad \text{كأس عصير}$$

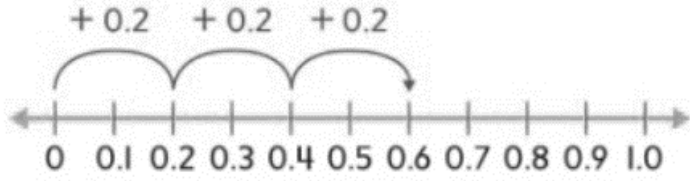
$$\text{L} \quad \text{mL} \quad \text{مياه الأنهار}$$

سيذهب كل من طارق وعامر و سبي وعبيد في نزهة سيرًا على الأقدام في

مجموعات ثنائية. فكم عدد المجموعات الثنائية المحتملة للنزهة؟ اذكرها.

توجد ثلاثة إطارات صور.

تبلغ كتلة كل منها 0.2 كيلوجرام. ما إجمالي كتلة إطارات الصور الثلاثة؟ استخدم خط الأعداد.



تناول بدر لتر من الماء أثناء تمرين كرة القدم. وتناول 2,000 مليلتر من الماء أثناء مباراة كرة القدم. كم عدد مليلترات الماء التي تناولها أثناء التمرين والمباراة؟

كان هناك ثلاث سباقات في حلبات السباق. وكانت مسافات السباقات هي 100 متر و 800 متر و 3,200 متر. افترض أن حليلة ركضت في اثنين من السباقات. ما المسافات الإجمالية المحتملة التي ركضتها؟

www.almanahj.com

تبلغ كتلة طاولة 7 كيلوجرامات. وتبلغ كتلة

مقعد 4,048 جرامًا. ما إجمالي كتلة الطاولة والمقعد بالجرامات؟

لدى جمال 0.18 درهم. فكم عدد التوافيق المختلفة من العملات المعدنية التي يمكن أن تكون لديه؟

المحيط P

محيط المستطيل $P = L + W + L + W$

محيط المربع $P = s + s + s + s$ $p = 4 \times s$

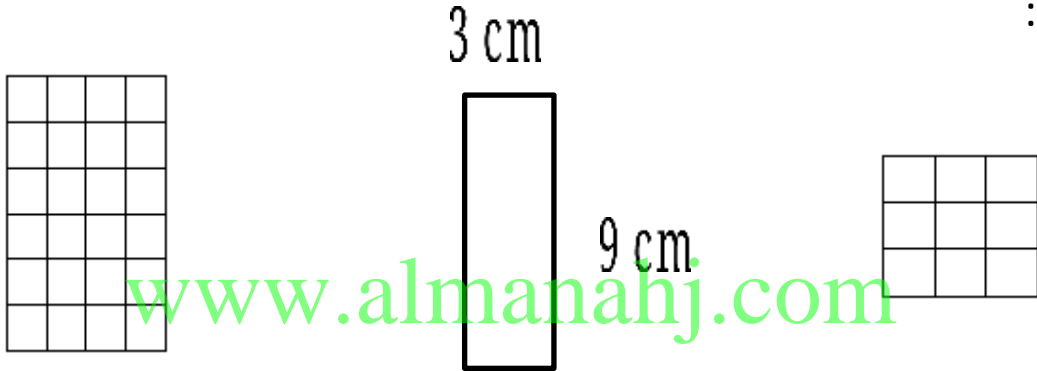
المساحة A

مساحة المستطيل $A = L \times W$

مساحة المربع $A = S \times S$

المحيط :
مجموع أطوال الأضلاع
المساحة :
عدد الوحدات المربعة اللازمة لتغطية الشكل

أوجد محيط (P) و مساحة (A) كل مستطيل أو مربع فيما يلي :



= P = P = P

= A = A = A

اكتبي جميع أبعاد
مستطيل مساحته
20 متر مربع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

اكتبي جميع أبعاد
مستطيل مساحته
24 سنتمتر مربع

.....

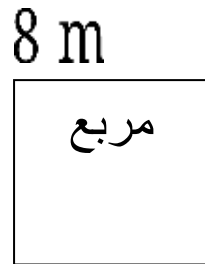
.....

.....

.....

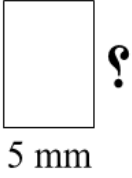
.....

.....



P =

A =



5 mm

مستطيل مساحته 35 مليمترا و عرضه 5 مليمترا، كم طوله ؟

7 m



مستطيل مساحته 14 مترا و طوله 7 مترا، كم عرضه ؟

مربع محيطه 16 سنتيمترا، كم طول ضلعه ؟

مربع
P=16 cm

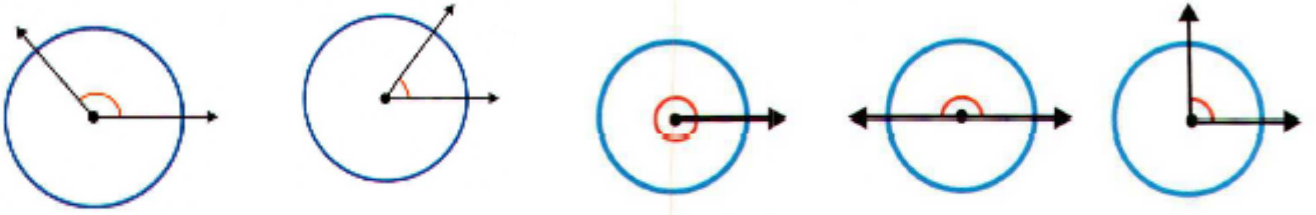
يبنى السيد عبد الكريم سياجا حول فناءه المستطيل.
ويبلغ طوله 16 مترا وعرضه 14 مترا. كم عدد الأمتار التي
سيحتاجها من السياج؟

مستطيلاً مساحته 6 سنتيمترات مربعة. ما أكبر محيط محتمل له؟

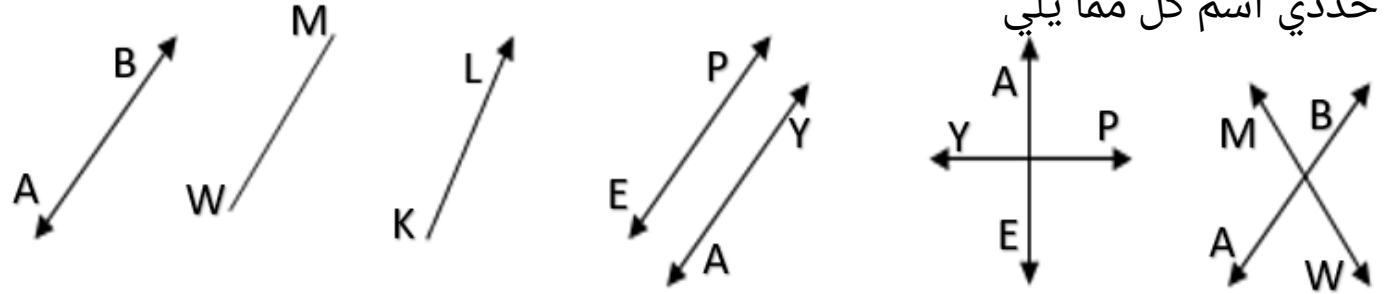
مستطيل محيطه 10 وحدات. فما أكبر مساحة محتملة له؟

مربع محيطه 28 مترا. فما مساحته؟

اكتب قياس الزوايا في صورة كسر من دورة كاملة

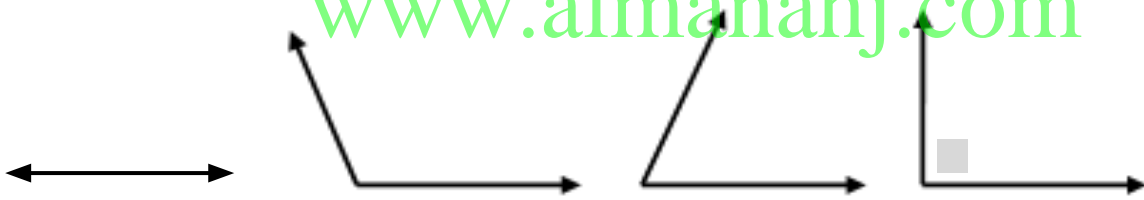


حددي اسم كل مما يلي

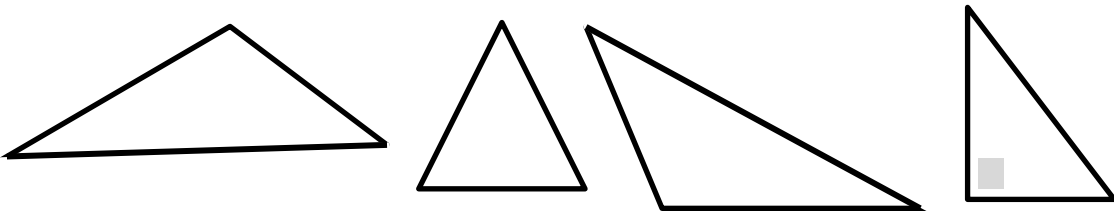


www.almanahj.com

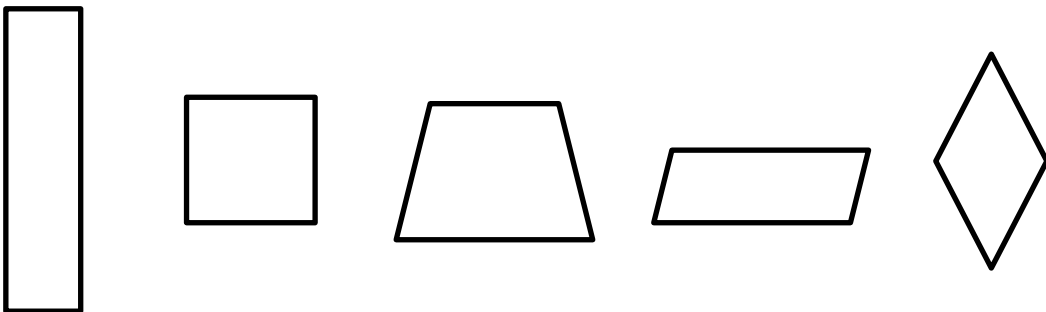
صنفي
الزوايا
التالية



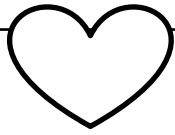

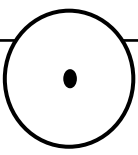
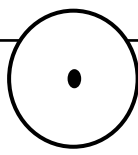
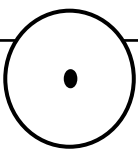
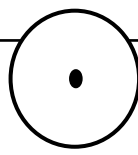
صنفي
المثلثات
التالية



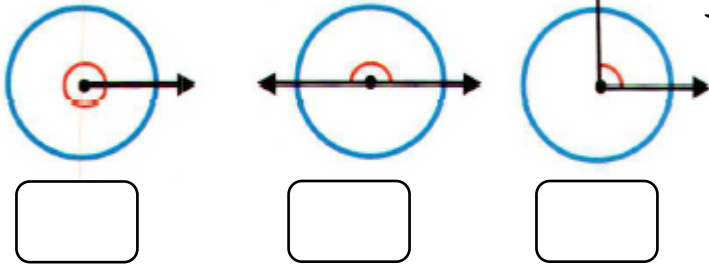
صنفي الرباعيات
التالية بأكثر عدد
ممكّن من الطرق



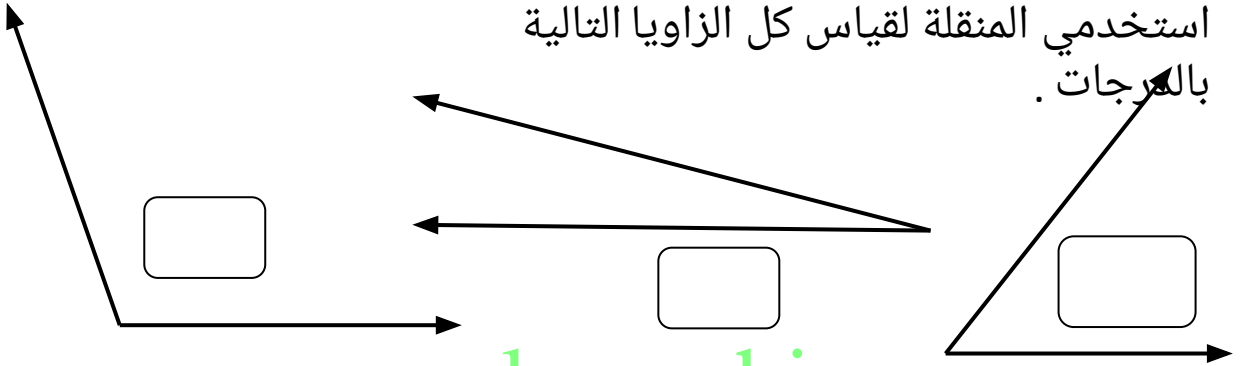
استخدمي المسطرة أو المنقلة لرسم كل مما

\overleftrightarrow{CD}	\overleftrightarrow{MN}	يلي \overline{PU}	$\overline{RE} \perp \overleftrightarrow{FD}$
$\overleftrightarrow{AS} \parallel \overleftrightarrow{FR}$	\overrightarrow{XC} يقطع \overrightarrow{ZD}	خط التناظر المحوري	خطوط التناظر المحوري
			
www.almanahj.com			
أرسمي دائرة بأداة القياس مما يلي	أرسمي دائرة بأداة القياس مما يلي	أرسمي دائرة بأداة القياس مما يلي	أرسمي دائرة بأداة القياس مما يلي
أكبر من $\frac{1}{2}$ دورة	أصغر من $\frac{1}{4}$ دورة	$\frac{1}{2}$ دورة	$\frac{1}{4}$ دورة
			
ارسمي زاوية قياسها 120°		ارسمي زاوية قياسها 50°	

اكتب قياس كل زاوية بالدرجات .



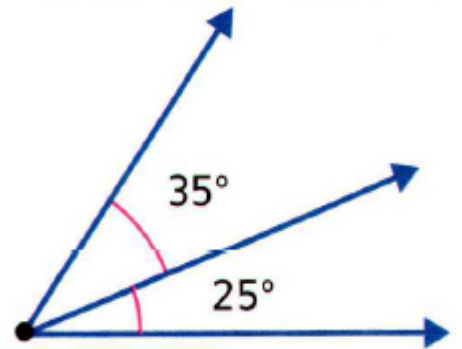
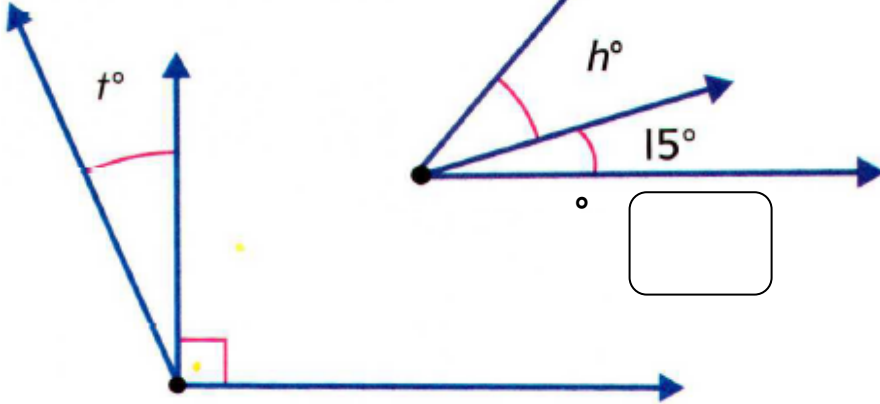
اكتب قياس الزاوية التي تدور
عبر 70 زاوية من زوايا
الدرجة الواحدة بالدرجات .



استخدمي المنقلة لقياس كل الزوايا التالية
بالدرجات .

www.almanahj.com

قياس الزاوية
المركب هو 50°



قياس الزاوية المركب هو 115°

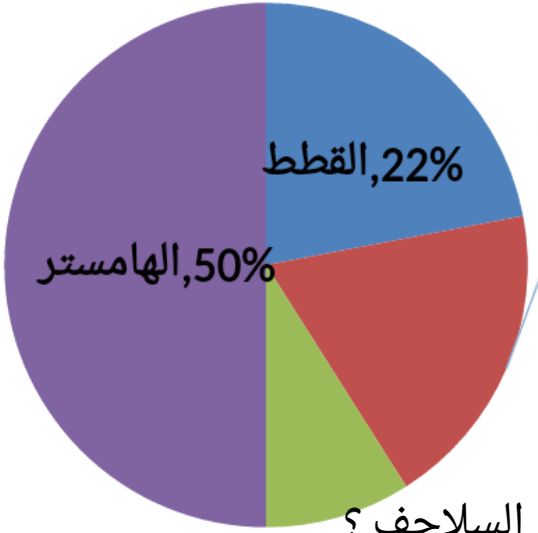
$^\circ =$

قياس الزاوية

= المركب

استعن بالبيانات المعروضة في التمثيل البياني الدائري للإجابة على الأسئلة

أجرى بلال استطلاعاً في الصف الدراسي. وطلب من زملائه تحديد الحيوان الأليف المفضل لديهم. واستعرض البيانات في تمثيل بياني دائري. فسر هذه البيانات الواردة في التمثيل البياني الدائري.



1. هل توجد أصوات أكثر أم أقل للقطط مقابل السلاحف ؟

2. ما النسبة المئوية للأشخاص الذين يفضلون الأسماك و القطط ؟

3. ما النسبة المئوية بالتقريب للأشخاص الذين يفضلون الهامستر على السلاحف ؟

www.almanahj.com

4. أي حيوان حصل على أعلى عدد من الأصوات ؟

5. أي حيوان حصل على أقل عدد من الأصوات ؟

6. إذا كان عدد زملاء بلال 30 زميل ، فكم عدد الزملاء الذين يفضلون القطط ؟

7. إذا كان عدد زملاء بلال 25 زميل ، فكم عدد الزملاء الذين يفضلون السلحفاة ؟

رسم جمال رباعي أضلاع يحتوي على زوج واحد من الأضلاع المتوازية. ما الشكل الذي رسمه جمال؟

رأى حارب زاوية قياسها أكبر من 0° وأصغر من 90° . فما نوع الزاوية التي رآها؟

تستطيع نحلة العسل قطع متوسط مسافة 3.2 أمتار في الثانية. فكم عدد الأمتار التي يمكن أن تقطعها نحلة العسل في 3 ثوانٍ؟

www.almanahj.com

اشترت أسرة أسامة 5 تذاكر إلى السيرك. وتبلغ تكلفة كل تذكرة AED 14.95. فما إجمالي تكلفة التذاكر؟

رسم محمود مستطيلاً به ضلعان طولهما 5 سنتيمترات وضلعان طولهما 7 سنتيمترات. ورسم أحمد شكلاً له نفس القياسات، ولكنه ليس مستطيلاً. فماذا يمكن أن يكون هذا الشكل؟

مع سلطان بطاقة على شكل رباعي أضلاع كل أضلاعه لها أطوال متساوية. ويبلغ قياس إحدى زواياه 60° . فأى رباعي أضلاع تمثله بطاقة سلطان؟