تدريبات وأسئلة منوعة

مع حل

الفصل الدراسي الثالث

2018-2017

للصف

الثالث

الرياضيات

B.7 .00

التدريبات

الوحدة

12

القياس

1) كل واحد لتر يساوي ..... ملیلتر

2) ضع دائرة حول الوحدة الأفضل لقياس كل سعة

1) إناء حساء — ملیلتر – لتر

2) قارورة عصير — ملیلتر – لتر

3) مسبح — ملیلتر – لتر

4) حوض سمك — ملیلتر – لتر

3) ضع دائرة حول أفضل تقدير

4 mL - 4 L

10 L - 10 mL

3 mL - 3 L

4) تحتاج وصفة لميس إلى **100** ملیلتر من الحليب . وليس لديها إلا كوب قياس سعته **10** ملیلتر . كم مرة ستحتاج إلى ملء كوب القياس لتحصل على كمية الحليب الصحيحة لوصفتها ؟

1) 1 مرة — 2) 2 مرة — 3) 5 مرة — 4) 10 مرة

5) غسل احمد سيارته . ملأ **دلوين** من الماء بصابون و**دلوين** من الماء النظيفة . سعة كل دلو هي **9** لترات.

ما السعة الإجمالية للدلاء الأربعة ؟

.....

.....

6) السعة الإجمالية لعدد **6** أباريق هي **18** لتراً . ما سعة كل أبريق إذا كان بكل منها الكمية نفسها ؟

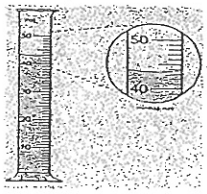
.....

.....

7) يسع حوض سمك إلى **81** لتراً من الماء . ودلوه يسع **9** لترات . كم دلو مياه يلزم لملء حوض السمك ؟

1) 81 دلوا — 2) 9 دلو — 3) 729 دلو — 4) 18 دلو

1) ما كمية السائل التي ستوجد في الوعاء إذا صببت 35 ملليلتر فيه



.....

.....

2) ضع دائرة حول الوحدة الأفضل لقياس كل كتلة

1) فرشاة أسنان

جرام – كيلو جرام

2) حاسوب

جرام – كيلو جرام

3) نظارة شمسية

جرام – كيلو جرام

3) ضع دائرة حول أفضل تقدير

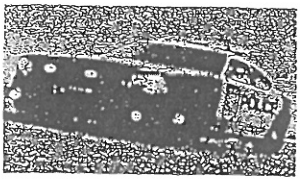
15 Kg - 15 g

30 Kg - 30 g

5 Kg - 5 g

15 Kg - 15 g

5 Kg - 5 g



900 Kg - 900 g

4) يرغب حسن في قياس كتلة قطة . فهل من المنطقي أن يقيس كتلة القطة بالجرام أم بالكيلو جرام ؟

.....

.....

5) كمية المادة في جسم ما هي .....

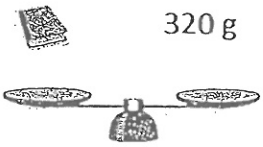
1) اكتب معادلة بها حرف يمثل المجهول . ثم حلها

1) ما الكتلة الإجمالية لثمرتي الفاكهة .

150 g 135 g

.....

2) ما كتلة كتابين

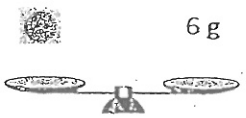


320 g

.....

.....

3) ما كتلة 5 أزرار



6 g

.....

.....

4) أوجد كل مجهول .

1) ..... كيلو جرامات × 8 = 40 كيلو جرام . المجهول هو .....

2) 250 جراماً + ... جراماً = 371 جراماً . المجهول هو .....

3) 600 جراماً ــ ..... جراماً = 400 جرماً . المجهول هو .....

4) 56 كيلو جراماً ÷ ..... كيلو جراماً = 8 كيلو جرام . المجهول هو .....

5) طالب كتلته 46 كيلو جراماً وطالب آخر كتلته 57 كيلو جراماً . فما الفارق بالكتلة بينهما ؟

1) 103 كيلو جرام 2) 11 كيلو جرام 3) 1 كيلو جرام 4) غير ذلك

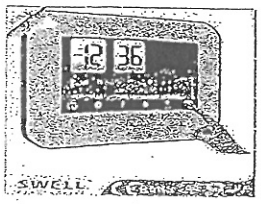
6) تأكل بطة ساري 2 كيلو جرام أسبوعياً . كم من الطعام تأكل في شهر ؟

1) 8 كيلو جرام 2) 10 كيلو جرام 3) 6 كيلو جرام 4) غير ذلك

7) يسع كل كيس 3 كيلو جرام من الفاكهة . إذا كان يوجد 18 كيلو جرام . فكم كيس ستحتاج لتوزيعها بالتساوي ؟

1) 21 كيس 2) 15 كيس 3) 54 كيس 4) 6 أكياس

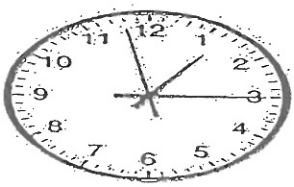
1) اكتب الوقت المبين على كل ساعة رقمية أو تناظرية بالأعداد والكلمات .



.....

.....

.....

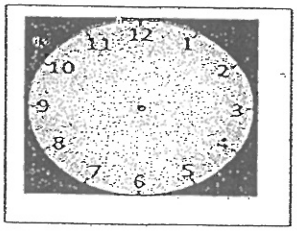


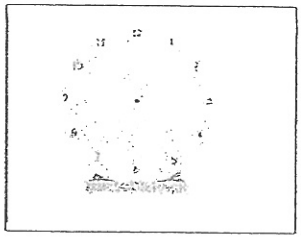
.....

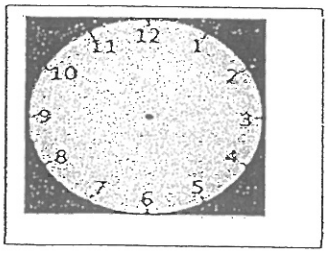
.....

.....

2) أرسم عقارب الساعة لتبين الوقت







3 : 30 السابعة إلا ربع 8 : 50

3) صل كل كلمة أو مجموعة كلمات بمعناها

1) الساعة التناظرية 60 ثانية

2) الساعة الرقمية ساعة تبين الوقت بالأرقام ونقطتين

3) الدقيقة 60 دقيقة

4) الساعة ساعة تبين الوقت بعقربي دقائق وساعات

1) يستغرق حمد 50 دقيقة لإتمام التسوق . فإذا بدأ الساعة 12 : 2 مساءً . ففي أي وقت ينتهي

1) 2 : 42 مساءً 2) 3 : 02 مساءً 3) 2 : 52 مساءً 4) 3 : 07 مساءً

2) استغرق حسن ساعتين و 17 دقيقة لكتابة تقريره . وبدأ الكتابة الساعة 3 : 30 مساءً . في أي وقت أنهى تقريره ؟

.....

.....

3) بدأت تمام عملها الساعة 8 : 25 صباحاً . وأخذت استراحة الساعة 11 : 10 صباحاً . كم دقيقة عملت تمام قبل أخذ استراحة ؟

.....

.....

4) أوجد الفترة الزمنية

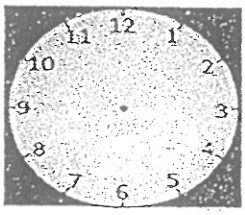
وقت البدء (صباحاً) وقت الانتهاء (صباحاً)

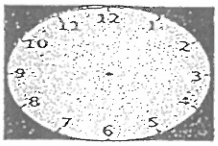
..... دقيقة

5) اكتب الوقت . ثم أرسم العقربين على الساعة لتبين الفترة الزمنية

..... مساءً

قبل 20 دقيقة





بعد 35 دقيقة

1) ستغادر رهام منزلها الساعة 7: 20 مساءً . وهي ترغب في أن تستعد قبل هذا بمقدار 5 دقائق . وتحتاج إلى 10 دقائق لتجهيز حقيبتها وإلى 20 دقيقة لتناول الطعام وإلى 45 دقيقة لتنهي أعمالها المنزلية . ما آخر وقت يمكن أن تبدأ فيه رهام أعمالها اليومية

.....

.....

.....

2) ملأت منال دلواً بالمياه . استخدمت 3 لترات منها للشطف . واستخدمت لترين لملء حوض الطيور . ولا يزال هناك 3 لترات متبقية في الدلو . كم من المياه كان معها في البداية ؟

1) 6 لترات

2) 4 لترات

3) 8 لترات

4) 18 لتراً

3) تبقى مع عصام 3 كيلو جرام من الموز . وباع 8 كيلو جرام في السوق . وأعطى نصف هذه الكمية لجيرانه . كم من الموز كان معه في البداية ؟

1) 15 كيلو جرام

2) 11 كيلو جرام

3) 5 كيلو جرام

4) 24 كيلو جرام

4) أنهى علي واجباته المنزلية الساعة 5 : 40 مساءً . وكان قد درس لمدة 4 ساعات و 20 دقيقة . في أي وقت بدأ علي دراسته ؟

1) 10 صباحاً

2) 10 مساءً

3) 1 : 20 مساءً

4) 1 : 40 مساء

الوحدة

13

تمثيل البيانات وتفسيرها

1) رتب كل مجموعة بيانات في جدول تكرار

1. درجات الحرارة الأسبوعية

درجات الحرارة	علامات الإحصاء
20 - 25	//
26 - 30	///
31 - 35	/
36 - 40	//////

درجات الحرارة الأسبوعية

درجات الحرارة	علامات الإحصاء	التكرار

2 .

ألوان السيارات

أبيض	اسود	أبيض
احمر	احمر	اسود
اسود	ابيض	اسود
احمر	احمر	اسود
اسود	اسود	احمر

اللون	التكرار

2) استخدم مخطط الإحصاء للإجابة على الأسئلة التالية

1) أكمل الجدول

2) أي سلعة كانت الأفضل بيعاً ؟ .....

3) أي سلعة بيعت 3 مرات فقط ؟ .....

4) ما إجمالي عدد السلع المباعة ؟ .....

مبيعات متجر المدرسة

العنصر	رمز الإحصاء	التكرار
ممحاة	////	
زجاجة غراء		3
قلم رصاص	/// ////	
مقص		4

3) وفقاً لمخطط الإحصاء . كم عدد الطلاب الذين شاركوا في الاستطلاع ؟

النشاط	رمز الإحصاء
فنون	///
قدم	//// ////
قراءة	// ////

1) 16 طالباً

2) 18 طالباً

3) 17 طالباً

4) 19 طالباً

1) أعرض البيانات التالية في رسم تصويري

كرات الرياضة المباعة يوم السبت

نوع الكرة	التكرار
كرة قدم	6
بيسبول	4
كرة سلة	7

كرة قدم	
بيسبول	
كرة سلة	

المفتاح : = كرتان

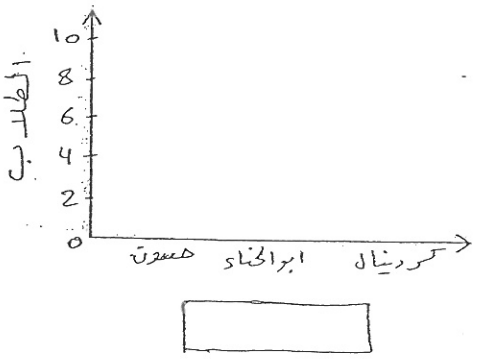
2) يوضح مفتاح الرسم التصويري أن كل رمز يساوي 6 أقلام . كم رمزاً يساوي 18 قلماً ؟

1) رمزان 2) 4 رموز 3) 3 رموز 4) 5 رموز

3) اعرض البيانات التالية في تمثيل بياني بالأعمدة

الطيور المفضلة للمشاهدة

الطائر	علامات الإحصاء
كردينال	𝍸 ///
أبو الحناء	////
حسون	𝍸 ////



كم عدد الطلاب الذين أجابوا على الاستطلاع ؟ .....

كم عدد الطلاب الذين يحبون مشاهدة طائر الحسون على الذين يحبون مشاهدة طائر أبو الحناء ؟

.....

ما هو الطير الأقل مشاهدة ؟ .....

اكتب جملة واحدة تصف البيانات ؟ .....

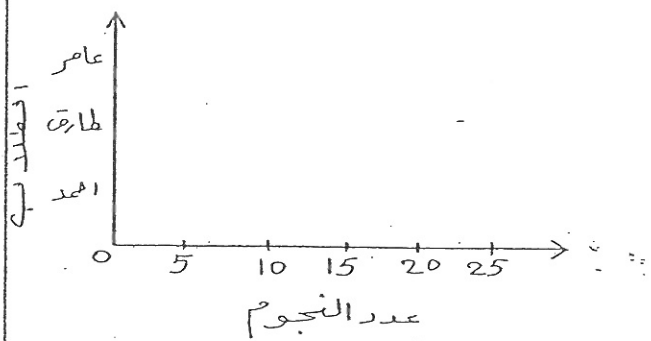
1) اكمل التمثيل البياني بالأعمدة باستخدام البيانات من التمثيل البياني المصور ذي المقياس

النجوم في المنزل

★★	عامر
★	طارق
★★★★	أحمد

المفتاح : ★ = 5

النجوم في المنزل



2) اعرض البيانات في مخطط نقاط مجمعة

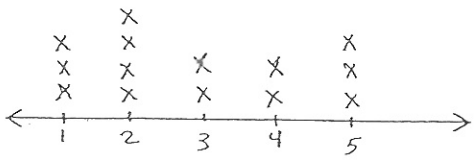
عدد أسماء الإخوة

الإخوة	التكرار
0	1
1	3
2	5
3	3
4	2
5	1

.....

3) استخدم المخطط الخطي أعلاه

غدد الطيور التي شاهدتها كل يوم



1) كم عدد الأيام التي كان فيها طائران عند مربي الطيور ؟ .....

2) كم عدد الأيام التي كان فيها 3 طيور أو أقل عند مربي الطيور ؟ .....

3) كم عدد الأيام التي كان فيها 3 طيور أو أكثر عند مربي الطيور ؟ .....

4) اعمل مخطط النقاط المجمعة للبيانات

7 – 8 – 10 – 8 – 9 – 9 – 6 – 8 – 7

الوحدة

14

الهندسة

1) حدد اسم كل مما يلي باسم نقطة أو مستقيم أو قطعة مستقيمة أو شعاع

....

2) ارسم كل شكل

مستقيم نقطة شعاع قطعة مستقيمة

.....

3) من الشكل المجاور

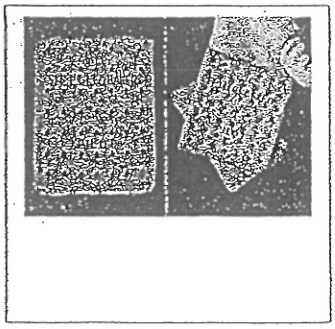
كم عدد القطع المستقيمة المبينة في الشكل ؟

.....

كم عدد النقاط المبينة في الشكل ؟

.....

4) كم عدد القطع المستقيمة في قطعة البسكويت هذه



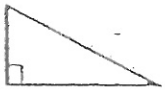
1) 2

2) 3

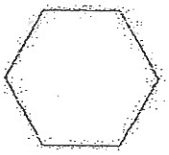
3) 4

4) 6

5) اذكر ما إذا كانت كل زاوية مبينة هي زاوية قائمة أو أقل من الزاوية القائمة أو أكبر من الزاوية القائمة



1) صنف كل شكل . حدد عدد الأضلاع والزوايا .



..... أضلاع

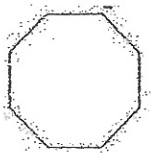
..... زوايا

هذا الشكل هو .....

..... أضلاع

..... زوايا

هذا الشكل هو .....



..... أضلاع

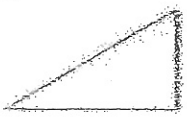
..... زوايا

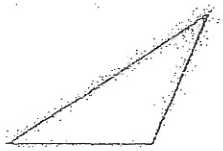
هذا الشكل هو .....

2) أحد الاشكال التالية ليس مضلعاً

1) المستطيل 2) الدائرة 3) المربع 4) شبه المنحرف

3) صنف كل مثلث حسب زواياه (حاد – قائم – منفرج)

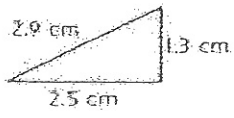


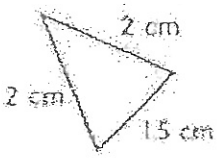


.....

.....

4) صنف كل مثلث حسب أطوال أضلاعه





.....

.....

5) اكمل

المثلث الذي فيه زاوية قائمة واحدة يسمى مثلثاً .....

1) حوط على الرباعي الذي له كل سمات المستطيل

1) متوازي الأضلاع 2) المعين 3) المربع 4) شبه المنحرف

2) حوط على الرباعي الذي <u>ليس</u> له كل سمات متوازي الأضلاع

1) المستطيل 2) شبه المنحرف 3) المعين 4) المربع

3) أي شكل هو رباعي أضلاع ولكنه <u>ليس</u> متوازي أضلاع ؟

1) شبه المنحرف 2) المستطيل 3) متوازي الاضلاع 4) المعين

4) صف كل سمات كل رباعي أضلاع مما يلي . ثم صنفه

1)

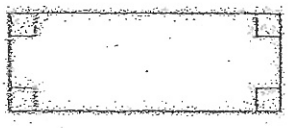
.....

.....

.....

.....

2)



.....

.....

.....

.....

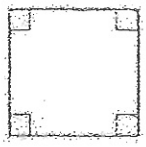
3)

.....

.....

.....

4)



.....

.....

.....

5)

.....

.....

1) اذكر سمة في المربع ليست في المعين .....

2) اذكر 3 رباعيات لها كل سمات متوازي الأضلاع ..... و ..... و .....

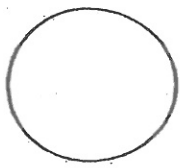
3) اذكر رباعي أضلاع له كل سمات المستطيل .....

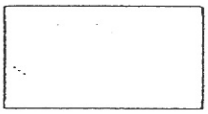
4) تفكر موزة في رقمين . الفارق بينهما هو 12 ومجموعهما هو 22 . ما العددان ؟

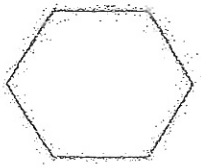
1) 10 و 12 2) 15 و 7 3) 16 و 6 4) 17 و 5

5) قسم كل شكل كما هو موضح . ثم اكتب كسر الوحدة لمساحة الشكل الذي يمثله كل قسم متساوٍ

1) 4 أقسام متساوية 2) 3 أقسام متساوية 3) 2 أقسام متساوية

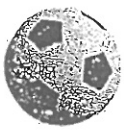


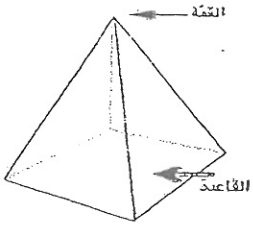




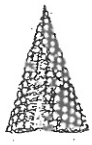
....

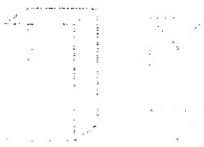
6) حدد كل شكل ثلاثي الأبعاد مما يلي

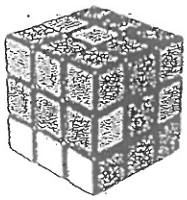




.....







.....

1) صف كل شكل ثلاثي الأبعاد مما يلي

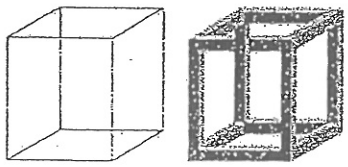
1) هذا الشكل له وجه دائري واحد .....

2) هذا الشكل له وجهان دائريان .....

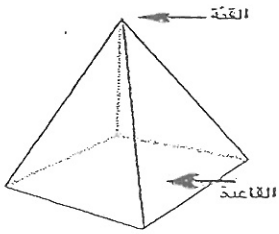
3) هذا الشكل ليس له أوجه ولا حواف ولا رؤوس .....

4) هذا الشكل له 4 أوجه مثلثة ووجه مربع واحد وله أيضاً 8 حواف و 5 رؤوس .....

5) صف الأشكال ثلاثية الأبعاد أدناه . استخدم المصطلحات . الأوجه و الحواف و الرؤوس . صنف الشكل



.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

6) ليس لهذا الشكل أي حواف أو وجوه .....

7) لهذ الشكل 6 أوجه مربعة .....

8) ما المشترك بين المكعب والمنشور المستطيل ؟

1) كلاهما له أربع وجوه

2) كلاهما شكلان ثنائيا الأبعاد

3) أوجه كل مجسم لها الحجم نفسه

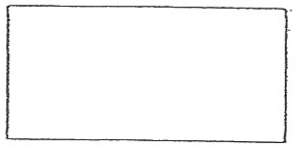
4) كلاهما له العدد نفسه من الحواف والرؤوس

الوحدة

15

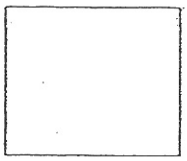
المحيط والمساحة

1) قدر محيط كل شكل بالسنتيمترات . ثم قس المحيط مقرباً لأقرب سنتيمتر .



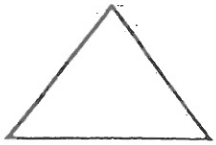
التقدير : .....

الفعلي : .....



التقدير : .....

الفعلي : .....



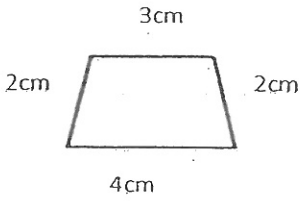
التقدير : .....

الفعلي : .....

2) قاس سالم أطوال أضلاع صورة وكانت 8 سنتيمتر و 12 سنتيمتر و 8 سنتيمتر و 12 سنتيمتر . فما محيط الصورة ؟

.....

3) أوجد محيط كل شكل

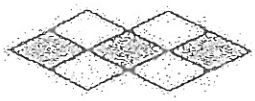


المحيط هو ..... وحدة

المحيط هو .....

المحيط هو .....

4) محيط الشكل المجاور يساوي



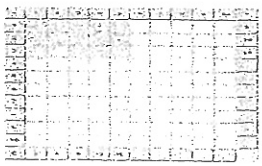
1) 8 وحدات

2) 10 وحدات

3) 12 وحدة

4) 6 وحدات

5) اوجد محيط الشكل داخل الشبكة



.....

.....

6) شكل له ثلاث أضلاع متساوية . محيطه هو 36 متراً . أحد أضلاعه بطول 12 متر والثاني بطول 15 متراً . ما طول الضلع الثالث ؟

1) 27 متراً

2) 9 أمتار

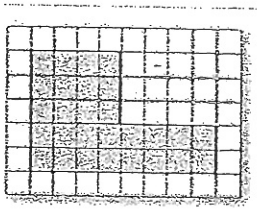
3) 63 متراً

4) 48 متراً

1) شكل هندسي له 6 أضلاع متساوية في الطول . كل ضلع بطول 4 أمتار . ما محيط الشكل ؟

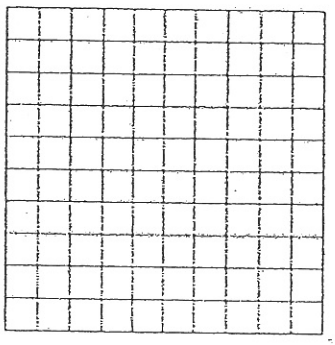
1) 10 أمتار　　2) 24 متراً　　3) 20 متراً　　4) متران

2) عد مربعات الوحدة لإيجاد مساحة الشكل



المساحة : .....

3) ارسم وظلل مستطيلاً مساحته 36 وحدة مربعة . ما محيط الشكل الذي رسمته



المحيط : .....

4) اختر الكلمة (الكلمات) الصحيحة . لإكمال كل جملة مما يلي

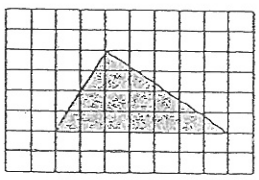
المساحة - الوحدات المربعة - مربع وحدة

1) ..... تقاس ب ..... وتمثل عدد ما يلزم منها لتغطية شكل ما دون تداخل .

2) يطلق على المربع الذي يبلغ طول ضلعه وحدة واحدة .....

5) اوجد مساحة الشكل

1.

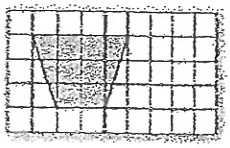


المساحة هي ..... وحدات مربعة

6) مساحة الشكل المجاور

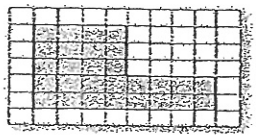
المساحة هي ..... وحدات مربعة

1) مساحة الشكل المجاور



المساحة هي ..... وحدات مربعة

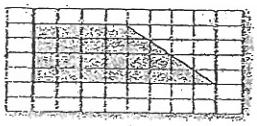
2) مساحة الشكل المجاور ومحيطه



المساحة هي ..... وحدات مربعة

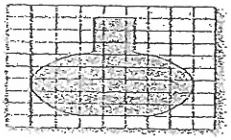
المحيط هو ..... وحدة

3) مساحة الشكل لمجاور



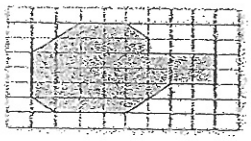
المساحة هي ..... وحدة مربعة

4) مساحة الشكل المجاور



المساحة هي ..... وحدات مربعة

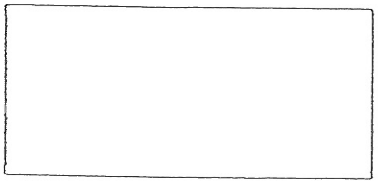
5) مساحة الشكل المجاور



المساحة هي ..... وحدات مربعة

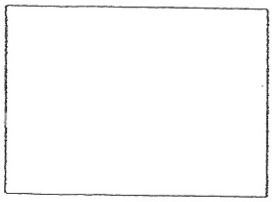
6) قسم كل مستطيل إلى مربعات وحدة لإيجاد مساحته . ثم أوجد مساحته دون تقسيمه اكتب معادلة ضرب

8 وحدات



4 وحدات

6 وحدات

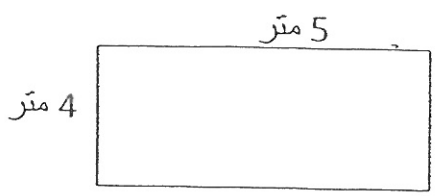


5 وحدات

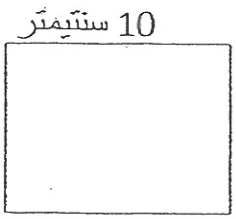
7) حديقة مستطيلة الشكل طولها **10** أمتار وعرضها **5** أمتار . ما مساحتها ؟

1) 15 متر مربع 2) 5 أمتار مربعة 3) متران مربعان 4) 50 متر مربع

1) أوجد مساحة كل مستطيل



.....

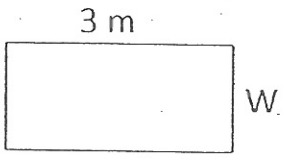


.....

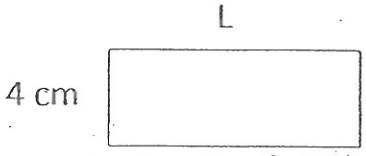
2) مستطيل طوله 6 متر وعرضه 4 متر . فان مساحته تساوي

1) 10 متر مربع 2) 20 متر مربع 3) 24 متر مربع 4) 24 متر

3) أوجد الضلع المجهول



المساحة = 18 متر مربع



المساحة = 12 سنتيمتر مربع

.....

.....

3) مستطيل مساحته 42 متر مربع . إذا كان طوله 6 متر . فان عرض المستطيل يساوي

1) 48 متر 2) 7 متر 3) 36 متر 4) ليس أي مما سبق

4) مستطيل بعداه 4 و 5 سنتيمتر . فان مساحته تساوي

1) 20 سنتيمتر مربع 2) 9 سنتيمتر 3) 20 سنتيمتر 4) 9 سنتيمتر مربع

5) إلى كم بلاطة تحتاج لتبليط صف مستطيل الشكل ابعاده 9 متر و 6 متر

1) 15 بلاطة مربعة 2) 54 بلاطة مربعة 3) 56 بلاطة مربعة 4) غير ذلك

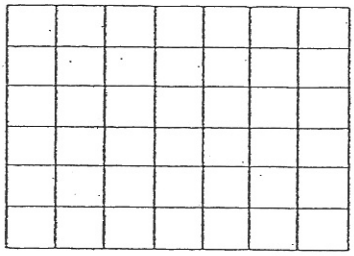
6) أي معادلة تستخدم لإيجاد مساحة مستطيل أبعاده 10 سنتيمتر و 5 سنتيمتر ؟

1) $5 \times 10 = 50$ 2) $5 + 10 = 15$ 3) $10 \div 5 = 2$ 4) $10 - 5 = 5$

1) مستطيل مساحته 12 متر مربع . فان أبعاد المستطيل هي

1) 3 و 6 متر 2) 2 و 12 متر 3) 3 و 4 متر 4) غير ذلك

2) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد مساحة المستطيل



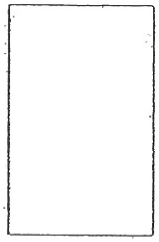
$6 \times 7 = (6 \times 5) + (6 \times 2)$

..... + ... =

..... =

المساحة هي ..... وحدة مربعة

3) أوجد مساحة المستطيل . استخدم خاصية التوزيع لتحليل الضلع الأطول إلى مجموع



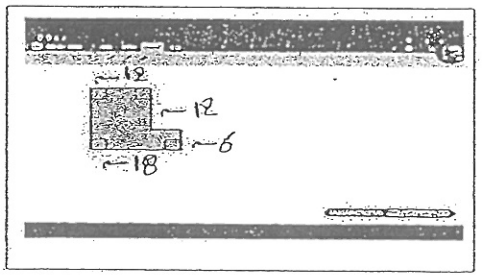
.....

.....

.....

.....

4) أوجد مساحة الشكل مركب

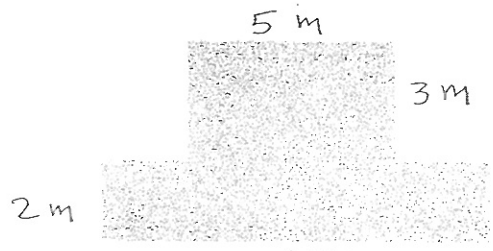


.....

.....

.....

5) أوجد مساحة الشكل المركب

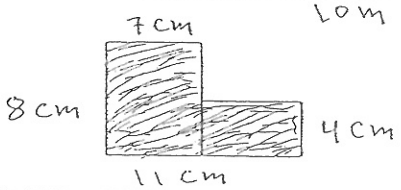


.....

.....

.....

6) مساحة الشكل المركب المجاور



.....

1) ارسم مستطيلاً له نفس مساحة المستطيل المرسوم جانباً ولكن محيطه مختلف

5 سم

6 سم

.....

.....

.....

.....

2) ارسم مستطيلاً له نفس محيط المستطيل المرسوم جانباً ولكن مساحته مختلفة

4 متر

9 متر

.....

.....

.....

.....

3) تشاركت نهلة ومنى البيتزا . البيتزا مقطعة إلى 8 قطع . أكلت نهلة ربع البيتزا وأكلت منى 3 قطع . كم قطعة تبقت ؟

1) 3 قطع 2) 5 قطع 3) 4 قطع 4) قطعتين

4) طاولة مطعم طولها 3 أمتار وعرضها متران . إذا تم ضم ثلاث طاولات معاً . فما المساحة المجتمعة للطاولات ؟

1) 6 أمتار مربعة 2) 12 مترا مربعاً 3) 18 متراً مربعاً 4) غير ذلك

5) يبني حمد صندوق مستطيل الشكل طوله 6 متر وعرضه 4 متر . إذا كان المتر الواحد من الخشب الذي سيحيط بالصندوق يكلف 2 درهم لكل متر . فكم سيكلف شراء الخشب

1) 10 دراهم 2) 20 درهماً 3) 30 درهماً 4) 40 درهماً

الإجابات

الوحدة

12

القياس

1) كل واحد لتر يساوي ....1000.... ملليلتر

2) ضع دائرة حول الوحدة الأفضل لقياس كل سعة

1) إناء حساء
ملليلتر – (لتر)

2) قارورة عصير
(ملليلتر) – لتر

3) مسبح
ملليلتر – (لتر)

4) حوض سمك
ملليلتر – (لتر)

3) ضع دائرة حول أفضل تقدير

3 mL - (3 L)

(10 L) - 10 mL

(4 mL) - 4 L

4) تحتاج وصفة لميس إلى **100** ملليلتر من الحليب . وليس لديها إلا كوب قياس سعته **10** ملليلتر . كم مرة ستحتاج إلى ملء كوب القياس لتحصل على كمية الحليب الصحيحة لوصفتها ؟

1) 1 مرة
2) 2 مرة
3) 5 مرة
(4) 10 مرة)

5) غسل احمد سيارته . ملأ **دلوين** من الماء بصابون **ودلوين** من الماء النظيفة . سعة كل دلو هي **9** لترات.

ما السعة الإجمالية للدلاء الأربعة ؟

السعة الإجمالية 2 + 2 = 4

هي 36 لتراً 4 x 9 = 36

6) السعة الإجمالية لعدد **6** أباريق هي **18** لتراً . ما سعة كل أبريق إذا كان يكل منها الكمية نفسها ؟

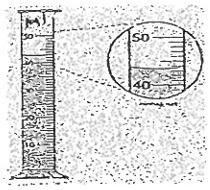
18 ÷ 6 = 3

سعة كل إبريق هي 3 لتر

7) يسع حوض سمك إلى **81** لتراً من الماء . ودلوه يسع **9** لترات . كم دلو مياه يلزم لملء حوض السمك ؟

1) 81 دلوا
(2) 9 دلو)
3) 729 دلو
4) 18 دلو

1) ما كمية السائل التي ستوجد في الوعاء إذا صببت 35 مليلتر فيه



42 mL + 35 mL = 77 mL

الكمية الجديدة 77 mL

2) ضع دائرة حول الوحدة الأفضل لقياس كل كتلة

1) فرشاة أسنان

(جرام) – كيلو جرام

2) حاسوب

جرام – (كيلو جرام)

3) نظارة شمسية

(جرام) – كيلو جرام

3) ضع دائرة حول أفضل تقدير

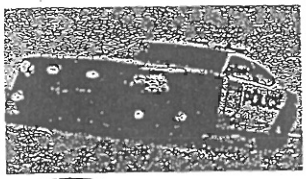
(15 Kg) - 15 g

30 Kg - (30 g)

(5 Kg) - 5 g

15 Kg - (15 g)

5 Kg - (5 g)



(900 Kg) - 900 g

4) يرغب حسن في قياس كتلة قطة . فهل من المنطقي أن يقيس كتلة القطة بالجرام أم بالكيلو جرام ؟

بالكيلوجرام لان الجرام وحده قياس صغيره نسبياً بالنسبة لكتلة القطة

5) كمية المادة في جسم ما هي ... الكتلة

1) اكتب معادلة بها حرف يمثل المجهول . ثم حلها

1) ما الكتلة الإجمالية لثمرتي الفاكهة .

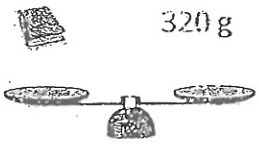
150 g 135 g

150 g + 135 g = f

المجهول هو 285 g

الكتلة الاجمالية هي 285 g

2) ما كتلة كتابين



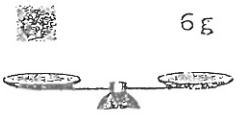
320 g

320 + 320 = w

المجهول هو 640 g

كتلة كتابين هي 640 g

3) ما كتلة 5 أزرار



6 g

6 + 6 + 6 + 6 + 6 = m

المجهول هو 30 g

كتلة 5 أزرار هي 30 g

4) أوجد كل مجهول .

1) ..... 5 ..... كيلو جرامات × 8 = 40 كيلو جرام . المجهول هو 5 kg .....

2) 250 جراماً + ..121.. جراماً = 371 جراماً . المجهول هو ..121 g..

3) 600 جراماً ــ ..200.. جراماً = 400 جرماً . المجهول هو ...200 g...

4) 56 كيلو جراماً ÷ ....7.... كيلو جراماً = 8 كيلو جرام . المجهول هو ...7 kg...

5) طالب كتلته 46 كيلو جراماً وطالب آخر كتلته 57 كيلو جراماً . فما الفارق بالكتلة بينهما ؟

1) 103 كيلو جرام 2) 11 كيلو جرام 3) 1 كيلو جرام 4) غير ذلك

6) تأكل بطة ساري 2 كيلو جرام أسبوعياً . كم من الطعام تأكل في شهر ؟ 1 شهر = 4 أسابيع

1) 8 كيلو جرام 2) 10 كيلو جرام 3) 6 كيلو جرام 4) غير ذلك

7) يسع كل كيس 3 كيلو جرام من الفاكهة . إذا كان يوجد 18 كيلو جرام . فكم كيس ستحتاج لتوزيعها بالتساوي ؟

1) 21 كيس 2) 15 كيس 3) 54 كيس 4) 6 أكياس

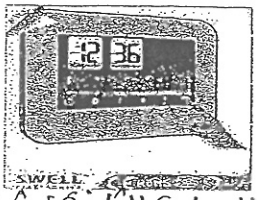
1) اكتب الوقت المبين على كل ساعة رقمية أو تناظرية بالأعداد والكلمات .

التاسع وخمس وعشرين دقيقه

9 : 25

الساعة العاشرة وعشر دقائق

10 : 10



الساعة الثانية عشر وستة وثلاثون دقيقه

12 : 36

الساعة العاشرة وخمسون دقيقه

10 : 50

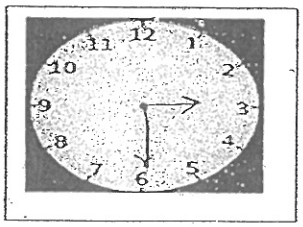
الساعة الثامنة وخمس دقائق

8 : 05

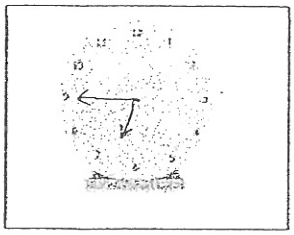
الساعة الواحدة والربع

1 : 15

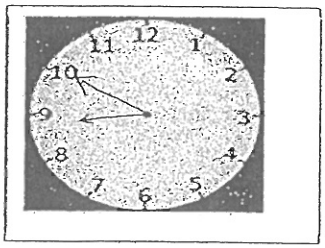
2) أرسم عقارب الساعة لتبين الوقت



3 : 30



السابعة إلا ربع



8 : 50

3) صل كل كلمة أو مجموعة كلمات بمعناها

1) الساعة التناظرية	60 ثانية
2) الساعة الرقمية	ساعة تبين الوقت بالأرقام ونقطتين
3) الدقيقة	60 دقيقة
4) الساعة	ساعة تبين الوقت بعقربي دقائق وساعات

1) يستغرق حمد **50** دقيقة لإتمام التسوق . فإذا بدأ الساعة **12 : 2** مساءً . ففي أي وقت ينتهي

1) 2 : 42 مساءً　　2) 3 : 02 مساءً　　3) 2 : 52 مساءً　　4) 3 : 07 مساءً

2) استغرق حسن **ساعتين** و **17** دقيقة لكتابة تقريره . وبدأ الكتابة الساعة **3 : 30** مساءً . في أي وقت أنهى تقريره ؟

+ 2 : 17
5 : 47

انهى تقريره في الساعة
5 : 47

3) بدأت تمام عملها الساعة **8 : 25** صباحاً . وأخذت استراحة الساعة **10 : 11** صباحاً . كم دقيقة عملت تمام قبل أخذ استراحة ؟

70
60
10
11 : 10
- 8 : 25

استغرقت ساعتين و 45 دقيقة
أي 1 : 65 دقيقة (1 ساعة = 60 دقيقة)
2 : 45

4) أوجد الفترة الزمنية

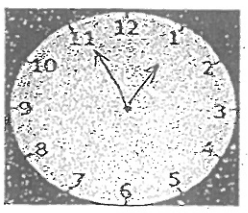
وقت البدء (صباحاً)　　وقت الانتهاء (صباحاً)

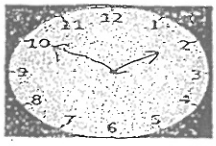
ساعة و 55 دقيقة = 115 دقيقة

5) اكتب الوقت . ثم أرسم العقربين على الساعة لتبين الفترة الزمنية

.....ك.ا.ل.... مساءً

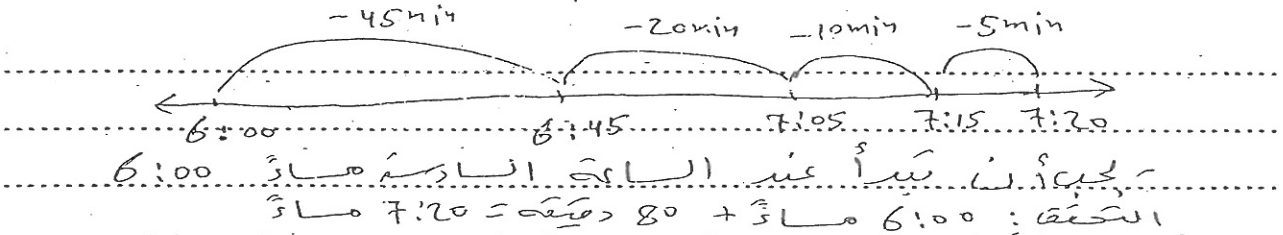
قبل 20 دقيقة





بعد 35 دقيقة

1) ستغادر رهام منزلها الساعة **7: 20** مساءً . وهي ترغب في أن تستعد قبل هذا بمقدار **5** دقائق . وتحتاج إلى **10** دقائق لتجهيز حقيبتها وإلى **20** دقيقة لتناول الطعام وإلى **45** دقيقة لتنهي أعمالها المنزلية . ما آخر وقت يمكن أن تبدأ فيه رهام أعمالها اليومية



يجب أن تبدأ عند الساعة 6:00 مساءً

التحقق : 6:00 مساءً + 80 دقيقة = 7:20 مساءً

2) ملأت منال دلواً بالمياه . استخدمت **3** لترات منها للشطف . واستخدمت **لترين** لملء حوض الطيور . ولا يزال هناك **3** لترات متبقية في الدلو . كم من المياه كان معها في البداية ؟

1) 6 لترات

2) 4 لترات

3) 8 لترات

4) 18 لتراً

3) تبقى مع عصام **3** كيلو جرام من الموز . وباع **8** كيلو جرام في السوق . وأعطى **نصف** هذه الكمية لجيرانه . كم من الموز كان معه في البداية ؟

1) 15 كيلو جرام

2) 11 كيلو جرام

3) 5 كيلو جرام

4) 24 كيلو جرام

4) أنهى علي واجباته المنزلية الساعة **5 : 40** مساءً . وكان قد درس لمدة **4** ساعات و **20** دقيقة . في أي وقت بدأ علي دراسته ؟

1) 10 صباحاً

2) 10 مساءً

3) 1 : 20 مساءً

4) 1 : 40 مساء

الوحدة

13

تمثيل البيانات وتفسيرها

1) رتب كل مجموعة بيانات في جدول تكرار

1. درجات الحرارة الأسبوعية

درجات الحرارة	علامات الإحصاء
20 - 25	//
26 - 30	///
31 - 35	/
36 - 40	//////

درجات الحرارة الأسبوعية

درجات الحرارة	علامات الإحصاء	التكرار
20-25	//	2
26-30	///	3
31-35	/	1
36-40	//////	6

2.

ألوان السيارات

~~أبيض~~	~~أسود~~	~~أبيض~~
~~أسود~~	~~أحمر~~	~~أحمر~~
~~أسود~~	~~أبيض~~	~~أسود~~
~~أسود~~	~~أحمر~~	~~أحمر~~
~~أحمر~~	~~أسود~~	~~أسود~~

ألوان السيارات

اللون	التكرار
الأحمر	5
الأسود	7
الأبيض	3

2) استخدم مخطط الإحصاء للإجابة على الأسئلة التالية

1) أكمل الجدول

مبيعات متجر المدرسة

العنصر	رمز الإحصاء	التكرار
ممحاة	////	5
زجاجة غراء	///	3
قلم رصاص	/// ////	8
مقص	////	4

2) أي سلعة كانت الأفضل بيعاً ؟ ..... قلم الرصاص .....

3) أي سلعة بيعت 3 مرات فقط ؟ ..... زجاجة غراء .....

4) ما إجمالي عدد السلع المباعة ؟ ..... 20 .....

3) وفقاً لمخطط الإحصاء . كم عدد الطلاب الذين شاركوا في الاستطلاع ؟

النشاط	رمز الإحصاء
فنون	///
قدم	//// ////
قراءة	// ////

1) 16 طالباً

2) 18 طالباً

3) 17 طالباً

4) 19 طالباً

1) أعرض البيانات التالية في رسم تصويري

كرات الرياضة المباعة يوم السبت

نوع الكرة	التكرار
كرة قدم	6
بيسبول	4
كرة سلة	7

كرة قدم	○ ○ ○
بيسبول	○ ○
كرة سلة	D ○ ○ ○

المفتاح : ○ = كرتان

2) يوضح مفتاح الرسم التصويري أن كل رمز ☺ يساوي 6 أفلام . كم رمزاً يساوي 18 فلماً ؟

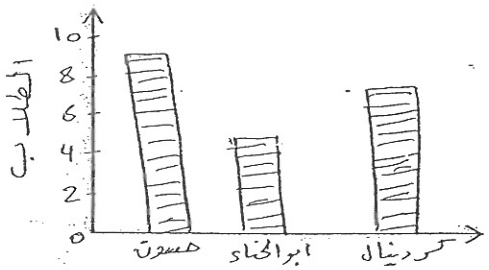
1) رمزان 2) 4 رموز 3) 3 رموز 4) 5 رموز

3) اعرض البيانات التالية في تمثيل بياني بالأعمدة

الطيور المفضلة للمشاهدة

الطائر	علامات الإحصاء
كرديناك	//// //// ///
أبو الحناء	////
حسون	//// ////

الطيور المفضلة للمشاهدة



كم عدد الطلاب الذين أجابوا على الاستطلاع ؟ ..... 21 .....

كم عدد الطلاب الذين يحبون مشاهدة طائر الحسون على الذين يحبون مشاهدة طائر أبو الحناء ؟

..... 9 - 4 = 5 طلاب .....

ما هو الطير الأقل مشاهدة ؟ ..... ابو الحناء .....

اكتب جملة واحدة تصف البيانات ؟ ..... الطيور المفضلة للمشاهدة .....

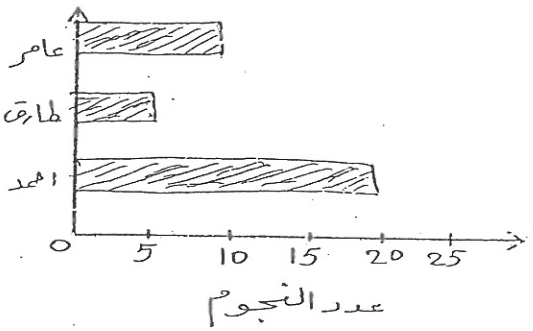
1) اكمل التمثيل البياني بالأعمدة باستخدام البيانات من التمثيل البياني المصور ذي المقياس

النجوم في المنزل

عامر	١٥
طارق	5
أحمد	٢٥

المفتاح : ★ = 5

النجوم في المنزل

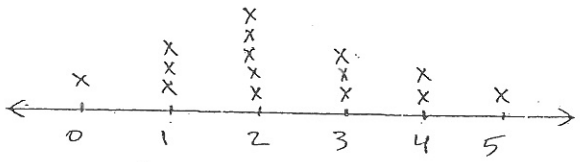


2) اعرض البيانات في مخطط نقاط مجمعة

عدد أسماء الإخوة

الإخوة	التكرار
0	1
1	3
2	5
3	3
4	2
5	1

عدد أسماء الإخوة

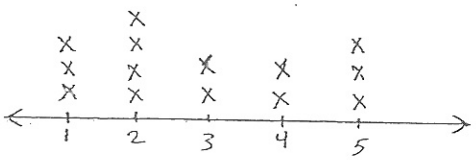


3) استخدم المخطط الخطي أعلاه

عدد الطيور التي شاهدتها كل يوم

1) كم عدد الأيام التي كان فيها طائران

عند مربي الطيور ؟ ..... يومان اليوم 3 و 4



2) كم عدد الأيام التي كان فيها 3 طيور أو أقل

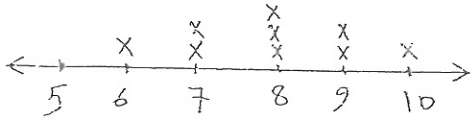
عند مربي الطيور ؟ ..... 4 أيام ..... اليوم ١ و 3 و 4 و 5

3) كم عدد الأيام التي كان فيها 3 طيور أو أكثر

عند مربي الطيور ؟ ..... 3 أيام ..... اليوم ١ و 2 و 4 و 5

4) اعمل مخطط النقاط المجمعة للبيانات .

7 – 8 – 6 – 9 – 9 – 8 – 10 – 8 – 7

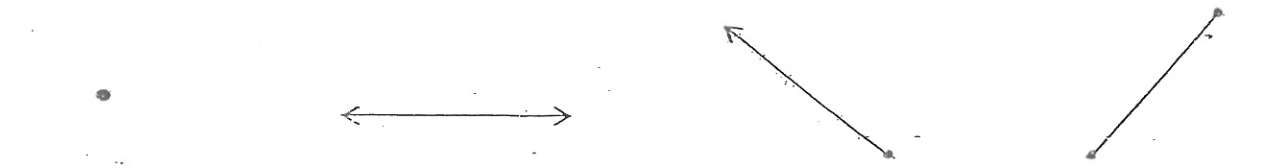


الوحدة

14

الهندسة

1) حدد اسم كل مما يلي باسم نقطة أو مستقيم أو قطعة مستقيمة أو شعاع

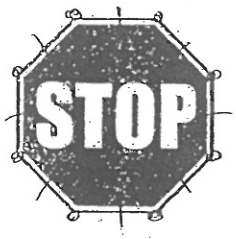


قطعة مستقيمة ..... شعاع ..... مستقيم ..... نقطة .....

2) ارسم كل شكل

مستقيم ، نقطة ، شعاع ، قطعة مستقيمة

3) من الشكل المجاور



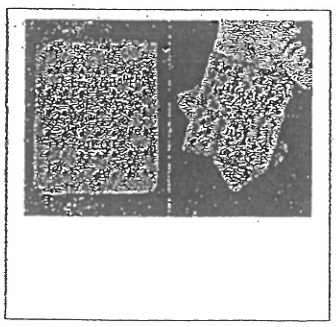
كم عدد القطع المستقيمة المبينة في الشكل ؟

8 قطع .....

كم عدد النقاط المبينة في الشكل ؟

8 نقاط .....

4) كم عدد القطع المستقيمة في قطعة البسكويت هذه



1) 2

2) 3

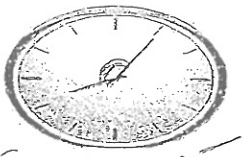
3) 4

4) 6

5) اذكر ما إذا كانت كل زاوية مبينة هي زاوية قائمة أو أقل من الزاوية القائمة أو أكبر من الزاوية القائمة

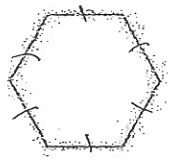
أقل من زاوية قائمة

زاوية قائمة



أكبر من زاوية قائمة

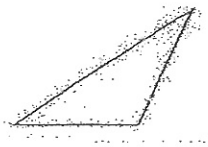
1) صنف كل شكل . حدد عدد الأضلاع والزوايا .



..6.. أضلاع

..6.. زوايا

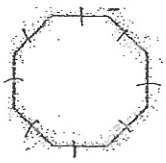
هذا الشكل هو ..سداسي..



..3.. أضلاع

..3.. زوايا

هذا الشكل هو ..مثلث..



..8.. أضلاع

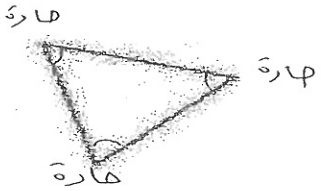
..8.. زوايا

هذا الشكل هو ..ثماني..

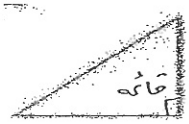
2) أحد الاشكال التالية ليس مضلعاً

1) المستطيل | 2) الدائرة | 3) المربع | 4) شبه المنحرف

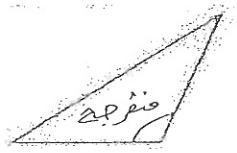
3) صنف كل مثلث حسب زواياه (حاد – قائم – منفرج)



حاد

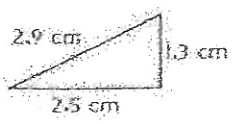


قائم

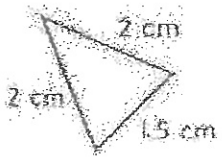


منفرج

4) صنف كل مثلث حسب أطوال أضلاعه



مثلث مختلف الاضلاع



مثلث متساوي الساقين

مثلث متساوي الاضلاع

5) اكمل

المثلث الذي فيه زاوية قائمة واحدة يسمى مثلثاً ..قائماً..

1) حوط على الرباعي الذي له كل سمات المستطيل

1) متوازي الأضلاع　　2) المعين　　3) المربع　　4) شبه المنحرف

2) حوط على الرباعي الذي **ليس** له كل سمات متوازي الأضلاع

1) المستطيل　　2) شبه المنحرف　　3) المعين　　4) المربع

3) أي شكل هو رباعي أضلاع ولكنه **ليس** متوازي أضلاع ؟

1) شبه المنحرف　　2) المستطيل　　3) متوازي الاضلاع　　4) المعين

4) صف كل سمات كل رباعي أضلاع مما يلي . ثم صنفه

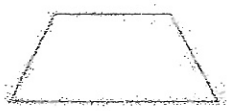
1)

كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين
كل زاويتين متقابلتين متطابقتين
المضلع المربع متساوي في الطول
اذاً المضلع هو معين

2)

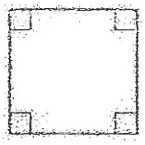
كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين
زواياه الاربع متوائم
الضلعان للمتباريات غير متساويات
المضلع هو مستطيل

3)



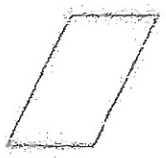
المضلع فيه ضلعان متقابلان
متوازيان فقط
المضلع هو شبه منحرف

4)



كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين
زوايا المربع متوائم
اضلاعه الاربع متساوية في الطول
اذاً المضلع هو مربع

5)



كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين
كل زاويتين متقابلتين متطابقتين
المضلع هو متوازي الاضلاع

1) اذكر سمة في المربع ليست في المعين ..... زواياه الاربع قوائم

2) اذكر 3 رباعيات لها كل سمات متوازي الأضلاع ..... مستطيل ... و ... مربع ... و ... معين .....

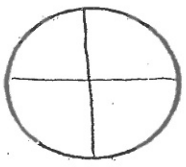
3) اذكر رباعي أضلاع له كل سمات المستطيل ..... مربع .....

4) تفكر موزة في رقمين . الفارق بينهما هو 12 ومجموعهما هو 22 . ما العددان ؟

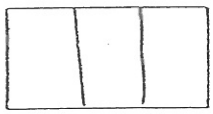
1) 10 و 12 2) 15 و 7 3) 16 و 6 4) 17 و 5

5) قسم كل شكل كما هو موضح . ثم اكتب كسر الوحدة لمساحة الشكل الذي يمثله كل قسم متساوٍ

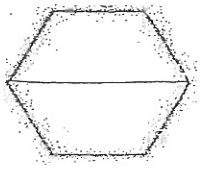
1) 4 أقسام متساوية 2) 3 أقسام متساوية 3) 2 أقسام متساوية



كل قسم له مساحة $\frac{1}{4}$ من المساحة الكلية



كل قسم له مساحة $\frac{1}{3}$ من المساحة الكلية

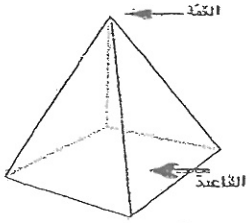


كل قسم له مساحة $\frac{1}{2}$ من المساحة الكلية

6) حدد كل شكل ثلاثي الأبعاد مما يلي

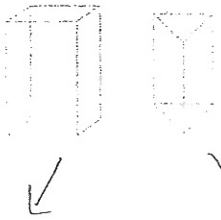
اسطوانة

كرة



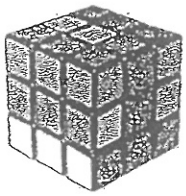
هرم

مخروط



منشور ثلاثي

منشور رباعي



مكعب

1) صف كل شكل ثلاثي الأبعاد مما يلي

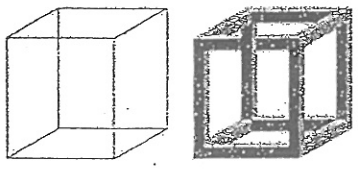
1) هذا الشكل له وجه دائري واحد ..... مخروط .....

2) هذا الشكل له وجهان دائريان ..... اسطوانة .....

3) هذا الشكل ليس له أوجه ولا حواف ولا رؤوس ..... كرة .....

4) هذا الشكل له 4 أوجه مثلثة ووجه مربع واحد وله أيضاً 8 حواف و 5 رؤوس ..... هرم .....

5) صف الأشكال ثلاثية الأبعاد أدناه . استخدم المصطلحات . الأوجه و الحواف و الرؤوس . صنف الشكل

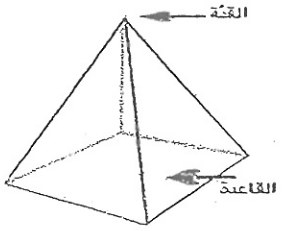


مكعب

له 6 أوجه

له 12 حافة

له 8 رؤوس



هرم

له 1 أربع أوجه

له قاعدة مربعة و مثلثة الوجه

له 8 حواف

له 5 رؤوس

6) ليس لهذا الشكل أي حواف أو وجوه ..... كرة .....

7) لهذا الشكل 6 أوجه مربعة ..... مكعب .....

8) ما المشترك بين المكعب والمنشور المستطيل ؟

1) كلاهما له أربع وجوه

2) كلاهما شكلان ثنائيا الأبعاد

3) أوجه كل مجسم لها الحجم نفسه

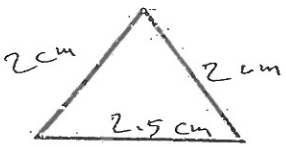
4) كلاهما له العدد نفسه من الحواف والرؤوس

الوحدة

15

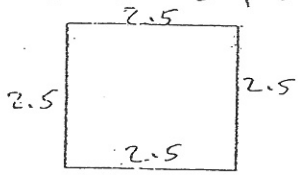
المحيط والمساحة

1) قدر محيط كل شكل بالسنتيمترات . ثم قس المحيط مقرباً لأقرب سنتيمتر .



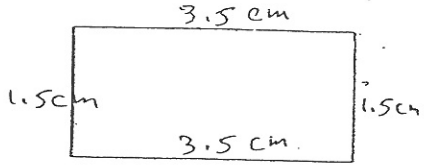
التقدير : 6.5 cm

الفعلي : 7 cm



التقدير : 10 cm

الفعلي : 10 cm



التقدير : 10 cm

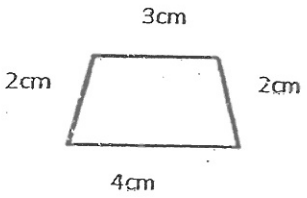
الفعلي : 11 cm

2) قاس سالم أطوال أضلاع صورة وكانت 8 سنتيمتر و 12 سنتيمتر و 8 سنتيمتر و 12 سنتيمتر . فما محيط الصورة ؟

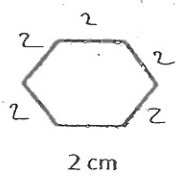
$8 + 12 + 8 + 12 = 40$

المحيط يساوي 40 cm

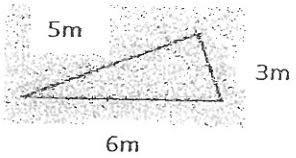
3) أوجد محيط كل شكل



المحيط هو 11 cm



المحيط هو 12 cm



المحيط هو 14 وحدة

4) محيط الشكل المجاور يساوي

1) 8 وحدات

2) 10 وحدات

3) 12 وحدة

4) 6 وحدات

5) اوجد محيط الشكل داخل الشبكة

$5 + 3 + 5 + 3 = 16$

16 وحدة

6) شكل له ثلاث أضلاع متساوية . محيطه هو 36 متراً . أحد أضلاعه بطول 12 متر والثاني بطول 15 متراً . ما طول الضلع الثالث ؟

1) 27 متراً

2) 9 أمتار

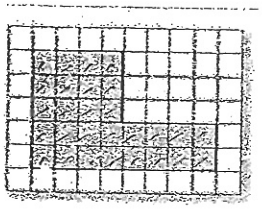
3) 63 متراً

4) 48 متراً

1) شكل هندسي له 6 أضلاع متساوية في الطول . كل ضلع بطول 4 أمتار . ما محيط الشكل ؟

1) 10 أمتار　　2) 24 متراً　　3) 20 متراً　　4) مترات

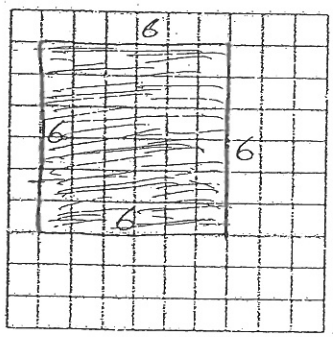
2) عد مربعات الوحدة لإيجاد مساحة الشكل



المساحة : ..... 28 وحدة مربعة

3) ارسم وظل مستطيلاً مساحته 36 وحدة مربعة . ما محيط الشكل الذي رسمته

6 × 6 = 36



المحيط : ..... 24 وحده

هناك إجابات أخرى

4) اختر الكلمة (الكلمات) الصحيحة . لإكمال كل جملة مما يلي

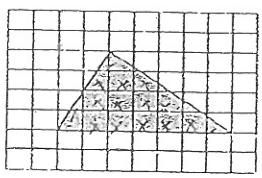
المساحة - الوحدات المربعة - مربع وحدة

1) المساحة تقاس ب الوحدات المربعة وتمثل عدد ما يلزم منها لتغطية شكل ما دون تداخل .

2) يطلق على المربع الذي يبلغ طول ضلعه وحدة واحدة ..... مربع وحدة .....

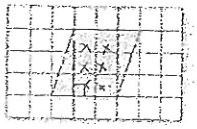
5) اوجد مساحة الشكل

1.



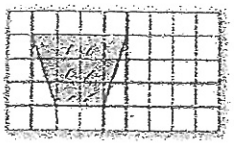
المساحة هي ..... 14 ..... وحدات مربعة

6) مساحة الشكل المجاور



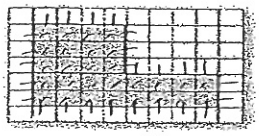
المساحة هي ..... 9 ..... وحدات مربعة

1) مساحة الشكل المجاور



المساحة هي .....9..... وحدات مربعة

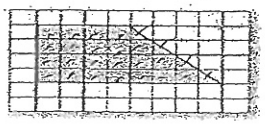
2) مساحة الشكل المجاور ومحيطه



المساحة هي .....28..... وحدات مربعة

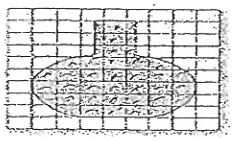
المحيط هو .....26..... وحدة

3) مساحة الشكل لمجاور



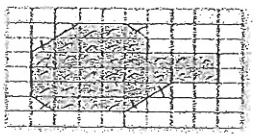
المساحة هي .....24..... وحدة مربعة

4) مساحة الشكل المجاور



المساحة هي .....30..... وحدات مربعة

5) مساحة الشكل المجاور

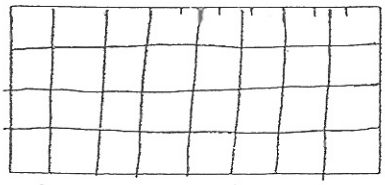


المساحة هي .....33..... وحدات مربعة

6) قسم كل مستطيل إلى مربعات وحدة لإيجاد مساحته . ثم أوجد مساحته دون تقسيمه اكتب معادلة ضرب

8 وحدات

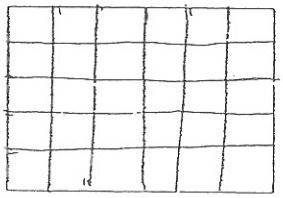
4 وحدات



8 × 4 = 32 : مساحته 32 وحدة مربعة

6 وحدات

5 وحدات

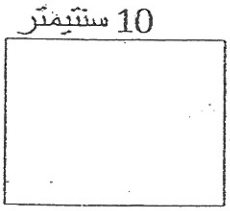


6 × 5 = 30 : مساحته 30 وحدة مربعة

7) حديقة مستطيلة الشكل طولها **10** أمتار وعرضها **5** أمتار . ما مساحتها ؟

1) 15 متر مربع　　2) 5 أمتار مربعة　　3) مترات مربعان　　4) 50 متر مربع

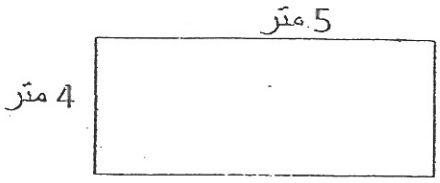
1) أوجد مساحة كل مستطيل



A = L x W

= 10 x 7 = 70

70 cm² : المساحة



A = L x W

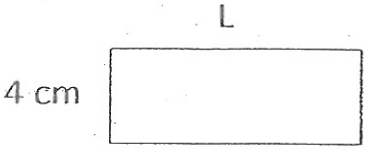
= 5 x 4 = 20

المساحة: 20 متراً مربعاً

2) مستطيل طوله **6** متر وعرضه **4** متر . فان مساحته تساوي

1) 10 متر مربع 2) 20 متر مربع 3) 24 متر مربع 4) 24 متر

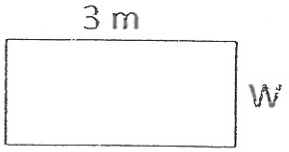
3) أوجد الضلع المجهول



المساحة = 12 سنتيمتر مربع

L = 12 ÷ 4 = 3

3 cm : الطول



المساحة = 18 متر مربع

W = 18 ÷ 3 = 6

6 m : العرض

3) مستطيل مساحته **42** متر مربع . إذا كان طوله **6** متر . فان عرض المستطيل يساوي

1) 48 متر 2) 7 متر 3) 36 متر 4) ليس أي مما سبق

4) مستطيل بعداه **4** و **5** سنتيمتر . فان مساحته تساوي

1) 20 سنتيمتر مربع 2) 9 سنتيمتر 3) 20 سنتيمتر 4) 9 سنتيمتر مربع

5) إلى كم بلاطة تحتاج لتبليط صف مستطيل الشكل ابعاده **9** متر و **6** متر

1) 15 بلاطة مربعة 2) 54 بلاطة مربعة 3) 56 بلاطة مربعة 4) غير ذلك

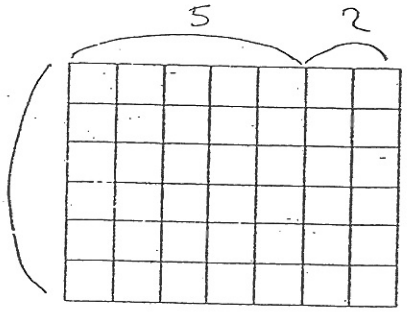
6) أي معادلة تستخدم لإيجاد مساحة مستطيل أبعاده **10** سنتيمتر و **5** سنتيمتر ؟

1) $5 \times 10 = 50$ 2) $5 + 10 = 15$ 3) $10 \div 5 = 2$ 4) $10 - 5 = 5$

1) مستطيل مساحته 12 متر مربع . فان أبعاد المستطيل هي

1) 3 و 6 متر 2) 2 و 12 متر 3) 3 و 4 متر 4) غير ذلك

2) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد مساحة المستطيل



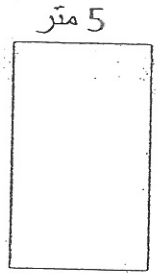
$6 \times 7 = (6 \times 5) + (6 \times 2)$

$= 30 + 12$

$= 42$

المساحة هي 42 وحدة مربعة

3) أوجد مساحة المستطيل . استخدم خاصية التوزيع لتحليل الضلع الأطول إلى مجموع



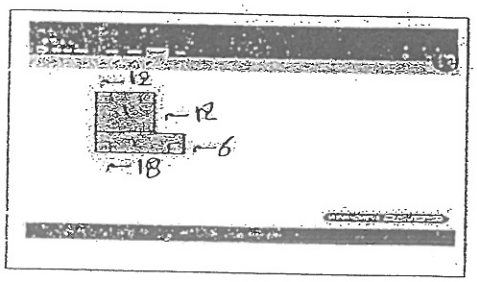
$5 \times 12 = (5 \times 10) + (5 \times 2)$

$= 50 + 10$

$= 60$

المساحة هي $60\ m^2$

4) أوجد مساحة الشكل مركب

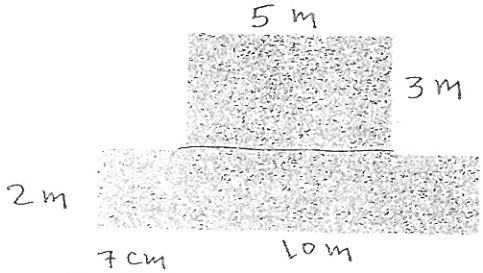


المستطيل 1 : $12 \times 12 = 144\ cm^2$

المستطيل 2 : $18 \times 6 = 108\ cm^2$

مساحة الشكل المركب : $144 + 108 = 252\ cm^2$

5) أوجد مساحة الشكل المركب

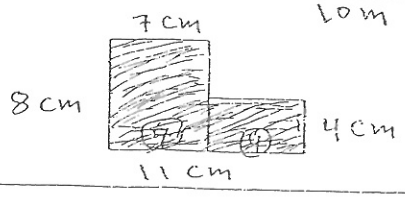


مساحة المستطيل 1 : $5 \times 3 = 15\ m^2$

مساحة المستطيل 2 : $10 \times 2 = 20\ m^2$

مساحة الشكل المركب : $15 + 20 = 35\ m^2$

6) مساحة الشكل المركب المجاور

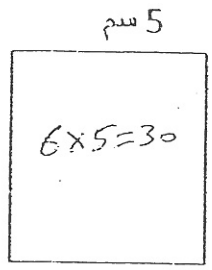


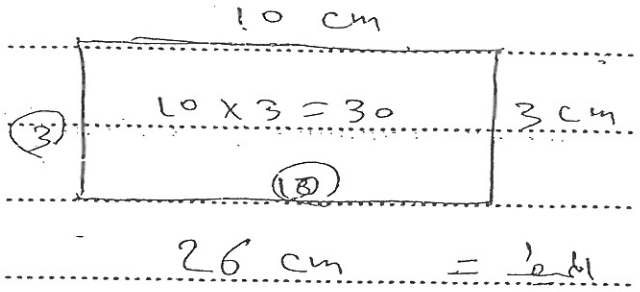
مساحة المستطيل 1 : $8 \times 7 = 56\ cm^2$

مساحة المستطيل 2 : $4 \times 4 = 16\ cm^2$

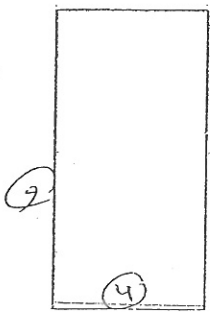
مساحة الشكل المركب : $56 + 16 = 72\ cm^2$

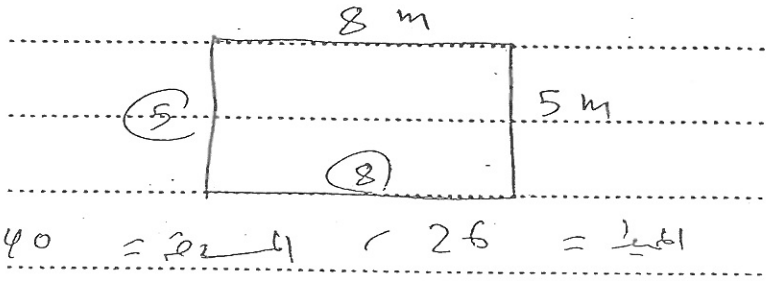
1) ارسم مستطيلاً له نفس مساحة المستطيل المرسوم جانباً ولكن محيطه مختلف





2) ارسم مستطيلاً له نفس محيط المستطيل المرسوم جانباً ولكن مساحته مختلفة





3) تشاركت نهلة ومنى البيتزا . البيتزا مقطعة إلى **8** قطع . أكلت نهلة ربع البيتزا وأكلت منى **3** قطع . كم قطعة تبقت ؟

1) 3 قطع　　2) 5 قطع　　3) 4 قطع　　4) قطعتين

4) طاولة مطعم طولها **3** أمتار وعرضها متران . إذا تم ضم ثلاث طاولات معاً . فما المساحة المجتمعة للطاولات ؟

$3 \times 2 = 6$　　$6 + 6 + 6 = 18$

1) 6 أمتار مربعة　　2) 12 مترا مربعاً　　3) 18 متراً مربعاً　　4) غير ذلك

5) يبني حمد صندوق مستطيل الشكل طوله **6** متر وعرضه **4** متر . إذا كان المتر الواحد من الخشب الذي سيحيط بالصندوق يكلف **2** درهم لكل متر . فكم سيكلف شراء الخشب المحيط ص

1) 10 دراهم　　2) 20 درهماً　　3) 30 درهماً　　4) 40 درهماً