تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف نموذج أسئلة وفق الهيكل الوزاري مع الحل

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الرابع ← رياضيات ← الفصل الثالث

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع









روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

<u>الرياضيات</u>

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

بع والمادة رياضيات في الفصل الثالث	المزيد من الملفات بحسب الصف الرا
اوراق عمل درس الكسور	1
نموذج تدریبات ب لاختبار TIMSS	2
الامتحان النهائي 20152016 مع الحل	3
أوراق عمل شاملة لامتحان منتصف الفصل الثالث	4
تدريبات على وحدة المحيط والمساحة	5







هيكل الرّياضيات

الصنف الرّابع النافي المالتية

الفصل الدراسي الثالث





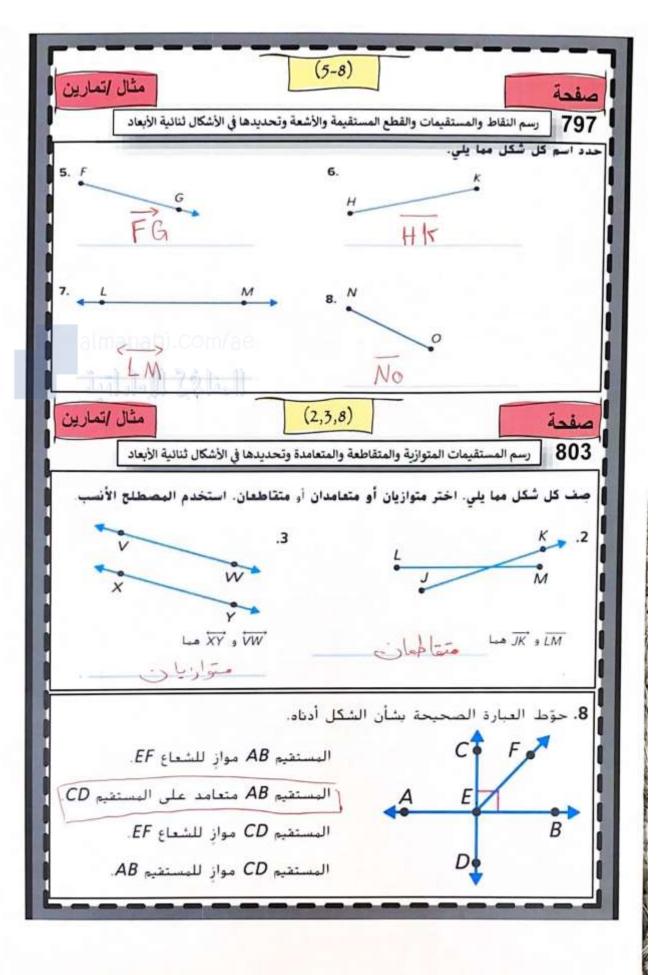
2021-2022

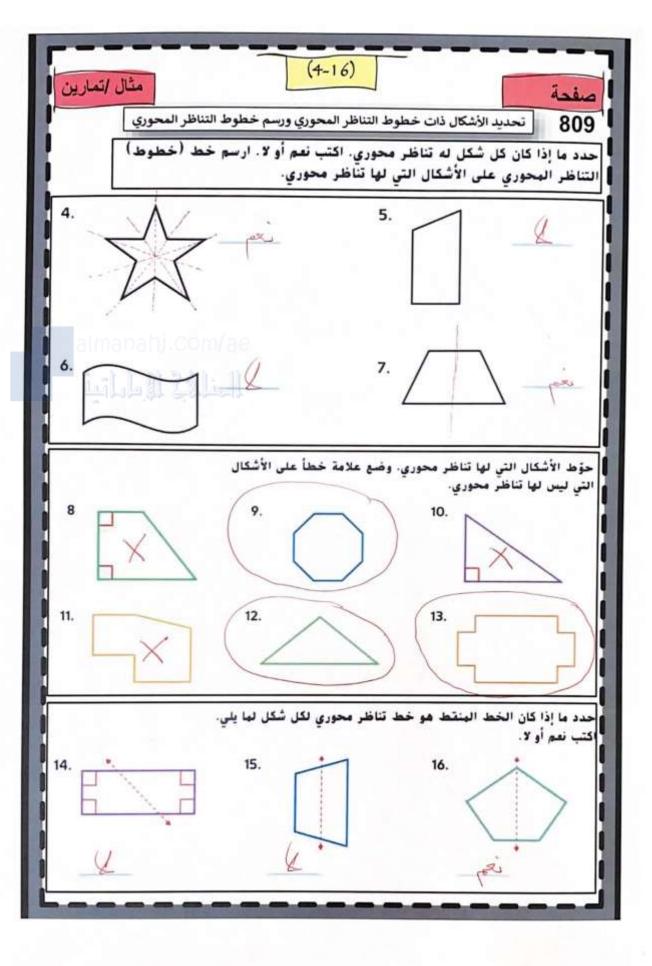
Subject	Mathematics	
المادة	الرياضيات	
Grade	G4	
الصف		
Stream	General/M.G.H	
العناز	العام	

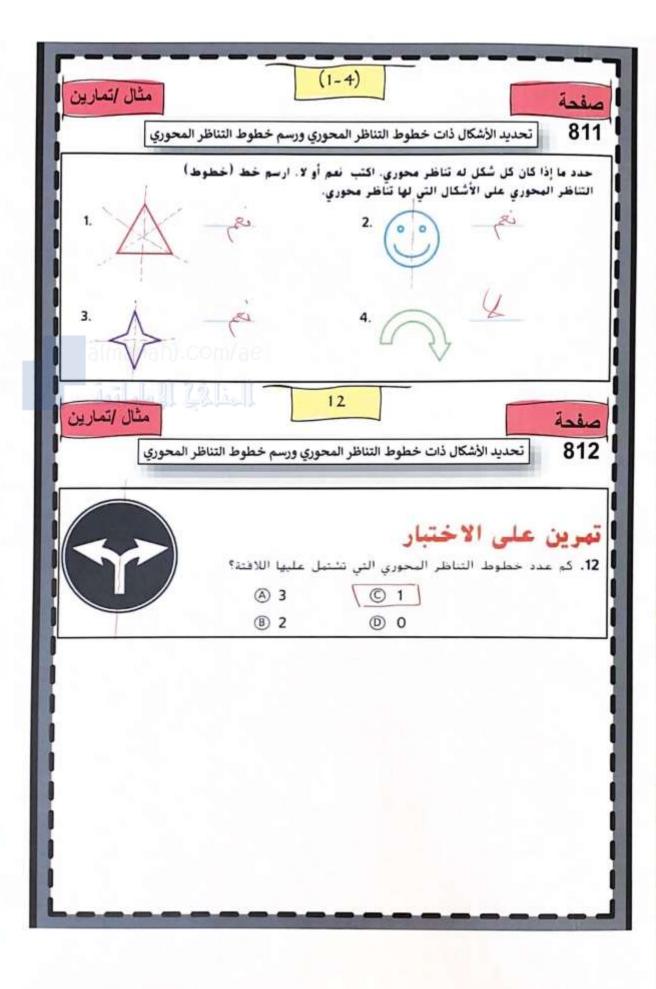
Number of Questions عند الأستة	25	
Type of Questions	MCQs	
طبيعة الأستلة	خنبار من متعدد	
Marks per Question	5	
الدرجات لكل سؤال "Maximum Overall Grade		
الملامة الفصوى الممكنة"	100	
Exam Duration	CEANAGO SILVA-O	
مدة الإمتحان	120 minutes	

			حات الهبكل
مثال/تمرين	الصفحة	مثال/تمرين	حات الهيكل الصفحة
(3-6)	953	(5-8)	797
(1-4)	959	(2.5.8)	803
(6-9)	960		
(3-10)	971	in sei	809
	962	(1-4)	#11 #12
(3-6)	962	12	412
(3-14)	1007	0-71	828
almahahi.d	CHINGE	-	
(9-11)	1015	(3-8)	835
The second		(7-9)	860
(3-9)	1022	(2-4.7)	862
	1025		
(4-7)	1028	(3-7)	865 867
		(1-10)	887
		9.5	891
		(2.3.6)	894
		ferent	
		(3-6)	898
		(1-3)	900
	1	(3-0)	903
		(4,5,10)	906
		(4-9)	909
		(1-4)	911
		(3-8)	915
1		(1-4)	917
		(1-4)	926
الصف			
A		(7-21)	929
4	lt de la constant de	(1,2)	934

NAME OF STREET











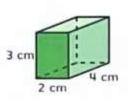
(3 - 8)

استخدم قوانين الحجم لإيجاد حجم المنشور المستطيل القاعدة

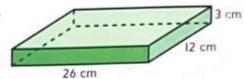
835

' استخدام الرموز أوجد حجم كل منشور، استخدم المعادلة $v = B \times b$ i $v = \ell \times w \times b$

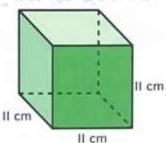
3.

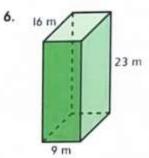


4.



v= Lxwxh =4x2x3



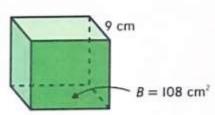


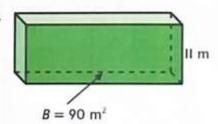
V= LXWXh

= 26 X 12 X 3

= 936 cm3

v= Lxwxh = 11 X 11 X 11 = 1331 cm3 V= Lxwxh - 23 X9 X 16 = 3312 m3

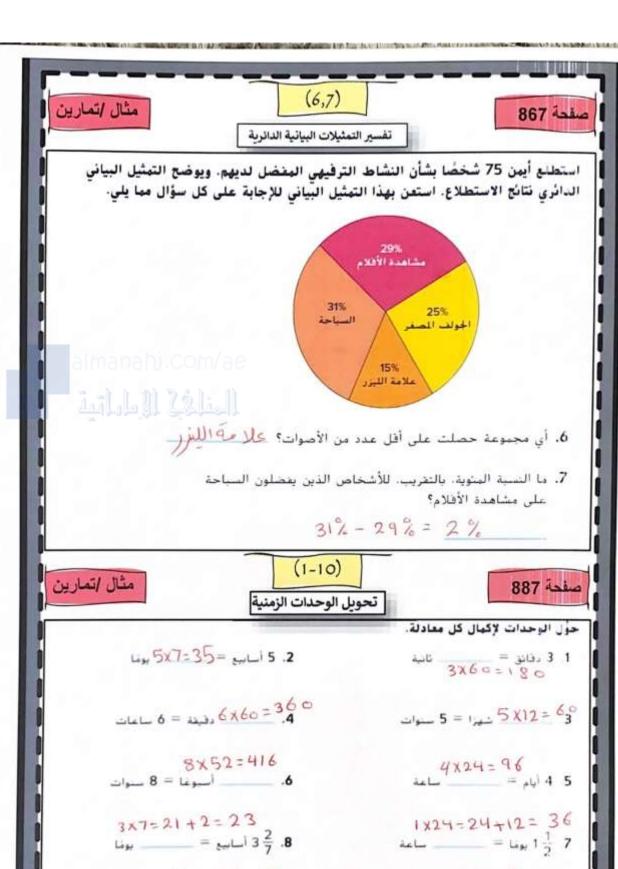




V= Bxh = 108×9 = 972 cm3 V= Bxh =90 X11 = 990 m3

(7 - 9)مثال التمارين فحة 860 إنشاء تمثيلات بيانية بالخطوط وتمثيلات بيانية بالخطوط المزدوجة ووصفها حل المسائل مخطط القراءة يوذسح التبثيل البياني الخطى المزدوج عدد الصفحات التي قرأها طالبانٌ خلال ساعتين. X= 0-120 7. ما مضاس کل محور؟ 20 4=0-60 120 (min) الزمن B. ما حجم كل فاصل على كل مجور؟ X = 30 min / y= 20 asis ash api & claip 7 Spe (A MAI الطالب B ع يقرا / 8 صنحات كل نجف المة (2-4,7)مثال التمارين صفحة 862 إنشاء تمثيلات بيانية بالخطوط وتمثيلات بيانية بالخطوط المزدوجة ووصفها حل المسائل بوضح التمثيل البياني الخطى إجمالي استهلاك الماء لى مدينة ما X= 1992 - 2010 2. با مغیاس کل محور؟ 4=0-155 3. ما حجم كل قاصل على كل محور؟ لترات 5 = y / عامان = X 4. صعب أضاط استهلاك الهياء للمدينة من عام 1992 إلى 2010 وداد استحدام الماء باستثناء عام 1998 و 2004 غو النبتة 7. وإلى الصف الدراسي لطارق شو ستتين وعرض بياناتهما في 7,13 نمثيل بياني خطي مزدوج أي العبارات التالية صحيحة؟ (A) بعد أسبوعين النبلة A أطول من النبلة B (B) لا ينمو أيا من السنتين. (2) حمدت السنتان اكبر بيو لهما بين الأسبوعين 3 و4 الزمن (أسابيع) نبت السنتان سنكل أكبر خلال الأسوع الأول

(3-7)مثال اتمارین تفسير التمثيلات البيائية الدائرية 865 استمن بالبيانات المعروضة في التمثيل البياني الدائري للإجابة على الأسئلة. الرياضة البغضلة 19% كرة القدم الكريكيت 18 كرة القدم 16 الجولف 22 كرة السلة 27 كرة السلة 3. سا الرياضة التي حصلت على أعلى نسبة سنوية من الأصوات؟ كرة السلات استطلعت بدرية 40 شخصًا بشأن الآيس كريم المغضل لديهم. ويوضح التمثيل البياني الدائري نتائج الاستطلاع. استعن بهذا التمثيل البياني للإجابة على كل سؤال مما يلي. 27% قراولة 21% 35% شوقولانة 5. أي مجموعة حصلت على أقل عدد من الأصوات؟ التوَ ____ 6. ما الصحية المثوية. بالتفريب. للأشخاص الذين يفضلون الفراولة على الفانيليا؟ ﴿ 6 ﴿ 2 مُ 2 1 مُ 2 1 م 7. ما هي البجموعة التي حصلت على أكبر عدد من الأصوات؟ وما نسبتها تقريبا؟ (35%) TJJSgi



4x12=48+9=57

 $4\frac{3}{4} = 1$ سنوات ____

6x60=360+42=402

10. دفيقة = 6 ساعات و42 دفيقة

(3-6)

صفحة

عرض بيانات القياس في صورة كسور متشابهة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة

891

	وقت المذاكرة		
1/4 h	$\frac{3}{4}$ h	$\frac{1}{2}h$	$\frac{1}{4}$ h
$\frac{1}{2}h$	3 h	1 h	1 h
$\frac{1}{2}h$	1/4 h	3 h	1/2 h

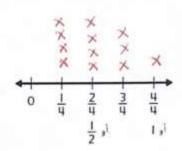
مثال التمارين

بالنسبة إلى التمارين 6-3، استخدم الجدول الهبين.

المهارسات ولي تعثيل مسائل الرياضيات ببئل الحدول الرياضية التحديد الرياضية التي ذاكرتها هالة كل مساء على مدار الاسبعة التي ذاكرتها هالة كل مساء على مدار الاسبعة التيانات في تبئيل بياني بالنظاط البجيعة

وقت المذاكرة (hr)

المنافِيِّ الإماراتية



4، با الشرة الزمنية الأقل تكرازا كوقت مذاكرة لهالة؟ اشرح.

25 Lu 1

5. ما المرق في الوقت الإجمالي المنقضي في المذاكرة أثناء الفترات الزمنية التي مقدارها $\frac{1}{4}$ ساعة والفترات التي مقدارها $\frac{1}{2}$ ساعة؟

6. ما الوقت الإجمالي الذي قضته هالة في المذاكرة على مدار الأسبوعين الماضيين بالدفائق؟
 سا الوقت المكافئ بالساعات والدفائق؟

كاساعات و 5ادفيقة =

(2,3,6)

صفحة

عرض بيانات القياس في صورة كسور متشابهة في النمثيل البياني بالنقاط المجمعة

894

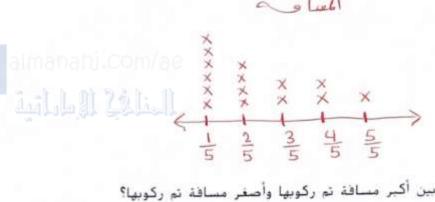
السافة		
1 km	HIT	
2 km	1111	
3 km	- 11	
¥ km	11	
1 km	1	

مثال التمارين

بالنسبة إلى التمرينين 2 و3. استخدم جدول العلامات المبين. يمثل جدول العلامات المسافة التي تمكن بعض الأطفال من ركوبها على دراجة بعجلة وأحدة.

مثل هذه البيانات في تمثيل بياني بالنقاط المجمعة.

المساو



3. ما الفرق بين أكبر مسافة تم ركوبها وأصغر مسافة تم ركوبها؟

$$\frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

تمرين على الاختبار

- أنظر إلى جدول العلامات أو التمثيل البياني بالنقاط المجمعة في التمرين 2 أعلاه. ما إجمالي المسافة التي ركبها جميع الأطفال؟
 - $6\frac{2}{5}$ km ©
 - $6\frac{3}{5}$ km ①
- ساعات $5\frac{3}{5}$ (آه)
 - $5\frac{4}{5}$ km (B)

مثال /تمارین

صفحة 898

حل مسائل حول وحدات القياس المترية والعرفية والتحويل فيما بينها باستخدام استراتيجية التخمين والتحقق والمراجعة

4. المبارسات المستخدام أدوات الرياضيات كنلة الفقية الرياضية الواحدة 22 kg. كنلة فقية أخرى ثلاثة أضعاف هذا الكنلة. كم الواحدة كنلة الفقينين إجبالا؟ - 66 = 3 × 22

66 + 22 = 88 kg

5. المارسات المشيخ المسائل الوياضيات برغب عبسى في ننزيل 12 ملف بودكاست على مشغل الموسيفي الرقبي لديه. ليس لديه سوى 5 دفائق لتنزيل ملفات البودكاست. إذا استغرق عبسى 30 ثانية لتنزيل ملف بودكاست واحد. فهل سيصبح لديه وفت كاف لتنزيل كل ملفات البودكاست؟ اشرح.

6. يقعز ممثل بديل من سقف مبنى ارتفاعه 16 m. يقفز لاعب قفز بالبظلات من طائرة تعلو عن المبنى بمقدار 180 مرة. من أي ارتفاع قفز لاعب القفز بالبظلات؟
 ارتفاع قفز لاعب القفز بالبظلات؟

1080 + 2880 m

حل مسائل حول وحدات القياس المترية والعرفية والتحويل فيما بينها باستخدام استراتيجية التخمين والتحقق والمراجعة

حل المساعل

خهن وتحقق وراجع لحل كل مسألة.

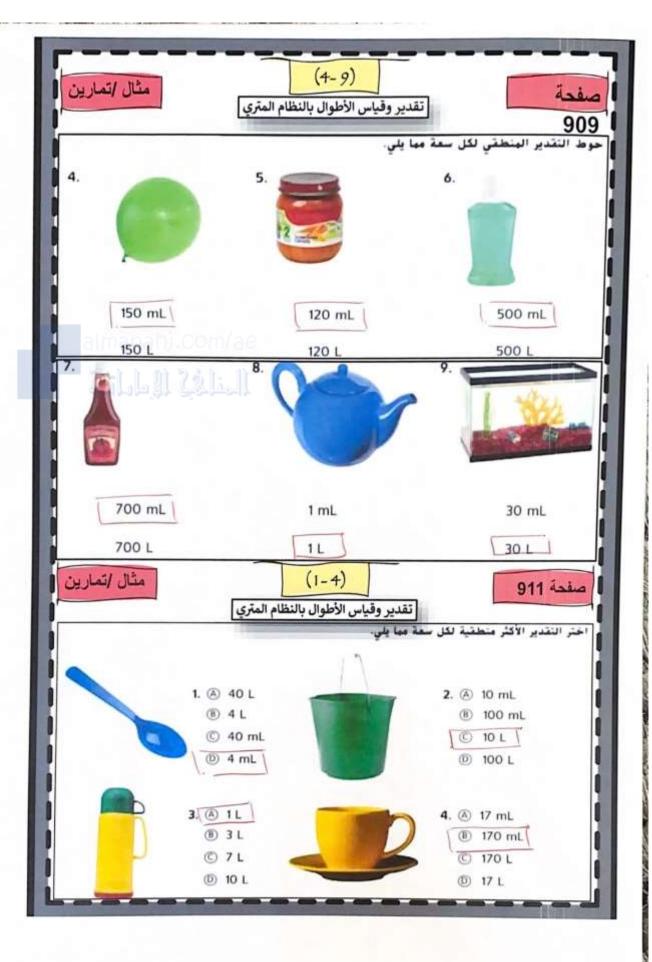
1. قضى ناصر إجازة أطول من إجازة يوسف بمقدار الضعف، ونصف طول إجازة أيوب. قضى الصبية إجازة مدتها 3 أسابيع إجمالًا. كم عدد الأبام التي قضاها كل صبي في الاجازة؟

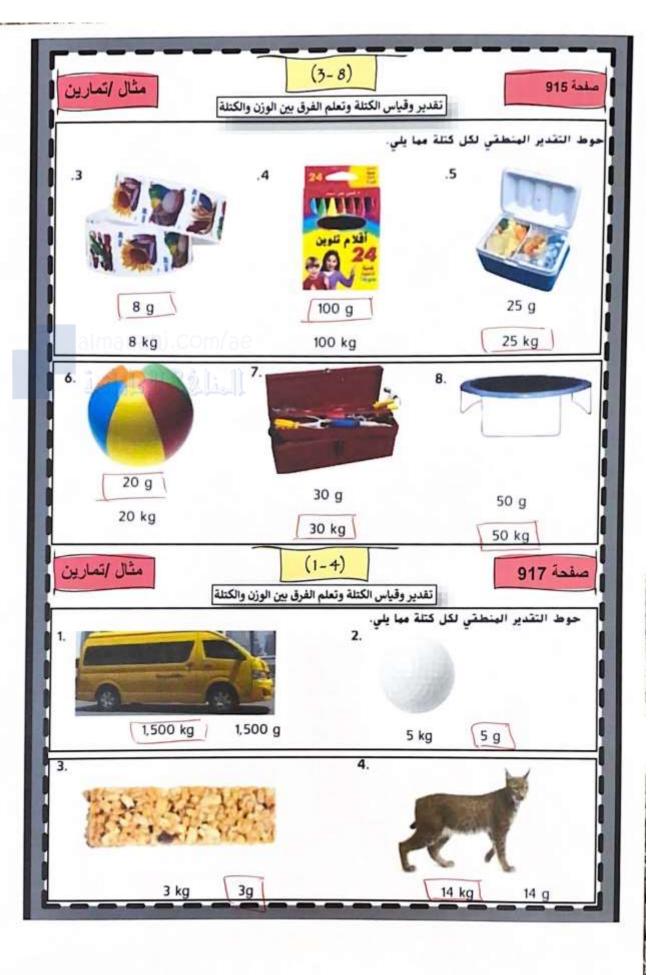
2 الرياضية التخطيط للحلّ نحب هيام الجري نجري الرياضية 1 التخطيط للحلّ نحب هيام الجري نجري 1 الرياضية 1 النوم في اليوم الأخير. جرت الله الأول فكم عدد الأيام الني جرت فيها؟ النوم الأول فكم عدد الأيام الني جرت فيها؟ النوم الأول عليه المراب ال

3. نوجد 4 شاحنات نصف مقطورة متوقفة في صف عند موقف الاستراحة. بعد الشاحنة الأولى. كتلة كل شاحنة في الصف أكثر من الشاحنة التي قبلها بطنين. كتلة إجمالي الشاحنات 32 طنا. كم طن كتلة كل شاحنة؟



(4,5,10) مثال /تمارین تقدير وقياس الأطوال بالنظام المتري 906 اختر التقدير الأفضل لكل طول. 5. طول حية زهرة دوار الشيس 4. طول النهر © 90 mm A 90 cm © 170 cm A 27 km B 9 cm D 9 mm D 270 mm B) 7 m تمرين على الاختبار 10. ما الوحدة الأفضل للاستخدام لقياس طول الرموش؟ A) ملّبهنر © متر B سنتيمتر گیلومتر





4. تشتري فوزية عبوة من البسكويت الرقيق مقابل 75 فلسًا من إحدى الات البيع. ونضع درهمًا في الآلة، ما مجموعات العملات المعدنية المتوافقة (المنبقية مع فوزية، باستثناء العملات المعدنية من فئة فلس واحد؟

(4) (5) + (5) + (5) + (5) = 25 which

مثال اتمارين

(7-21)

تحويل الوحدات المترية

صفحة

929

🛶 أوجد كل عدد مجهول مها يلي.

$$= 5 \times 100$$
 $= 2 \times 1000$

$$= 5 \times 10^{-50}$$

19. بكم ضعف يزيد الكيلوجرام الواحد عن الجرام الواحد؟ ٢٥٥٥

20. المارسات استخدام الحسّ العددي بكم ضعف

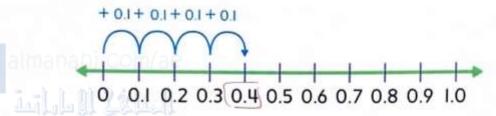


21. بكم ضعف يزيد البئر الواحد عن السنتيمتر الواحد؟ ______ 0

حل مسائل تتضمن القياس

مثال التمارين

1. تشارك هيام في سباق نتابع مع ثلاثة عدّائين آخرين. ويركض كل عدّاء O.1 km. ما إجمالي المسافة التي يركضها العدّائين الأربعة؟ استخدم خط الأعداد.



0.1 x4 = 0.4

2. كيس من البطاطس كتلته 4 kg تم إخراج بعض حبات البطاطس. وتبلغ الكتلة الآن 2,305 g ما كتلة البطاطس التي تم إخراجها من الكيس بالجرامات؟

4kg = 4 x 1000 = 4000 g 3499 10 2305 -1695

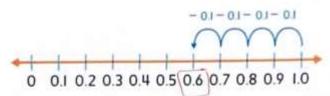
[1695 g]

صفحة 935

(3-6)

حل مسائل تتضمن القياس

3. فصت سهيلة قطعة من شريط طوله منر واحد وكان طول القطعة التي قصنها 0.4 m.
ما طول الفطعة الأخرى؟ استخدم خط الأعداد.

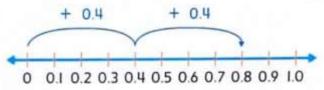


0.6

almanahi.com/ae

مثال اتمارين

4. بوجد كتابان ثبلغ كتلة كل منهما 0.4 kg ما إجمالي كتلة الكتابين؟ في المراتعة استخدم خط الأعداد



إحمالي الكتلة هو 8°0 = 4.0 × 4 · 0

حول كل مما يلي لحل المسألة. ارسم خط الأعداد إذا لزم الأمر.

يبلغ طول إحدى الحشرات 47 mm ويبلغ طول حشرة أخرى 3 cm ما إجمالي طولهما بالمليمترات؟

3cm=3 x10=30mm

30+47=77 mm

 ثبلغ كتلة طاولة 7 kg وتبلغ كتلة متعد 4,048 g ما إحمالي كتلة الطاولة والمتعد بالجرامات؟

7kg = 7x1000=7000g

7000+4048=11049

مثال التمارين

(3-6)

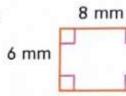
إيجاد محيط شكل ما

صفحة

953

أوجد محيط كل مما يلي.

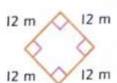
3.



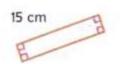
6 mm

8 mm

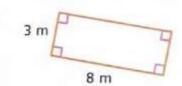
4.



P = 12 + 12 + 12 + 12

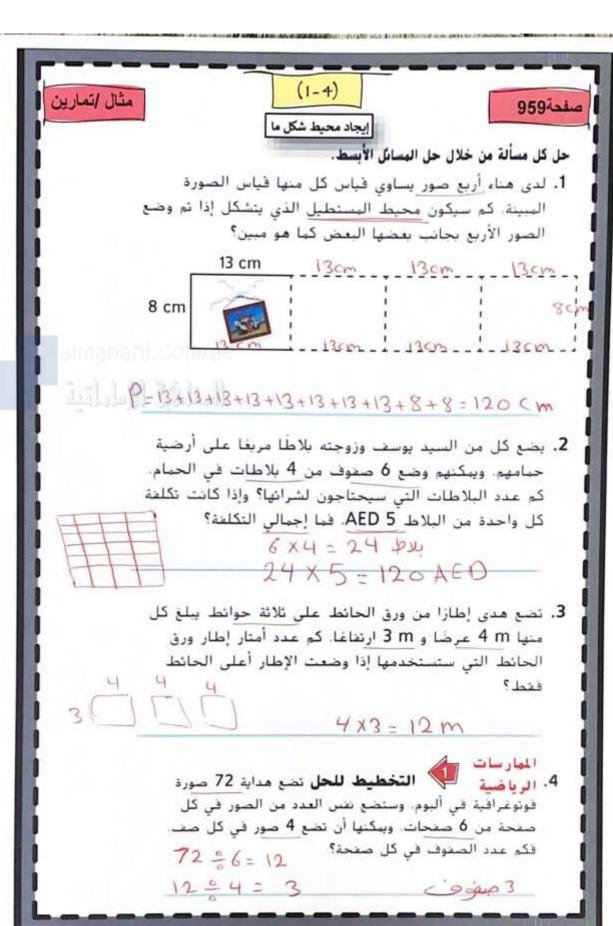


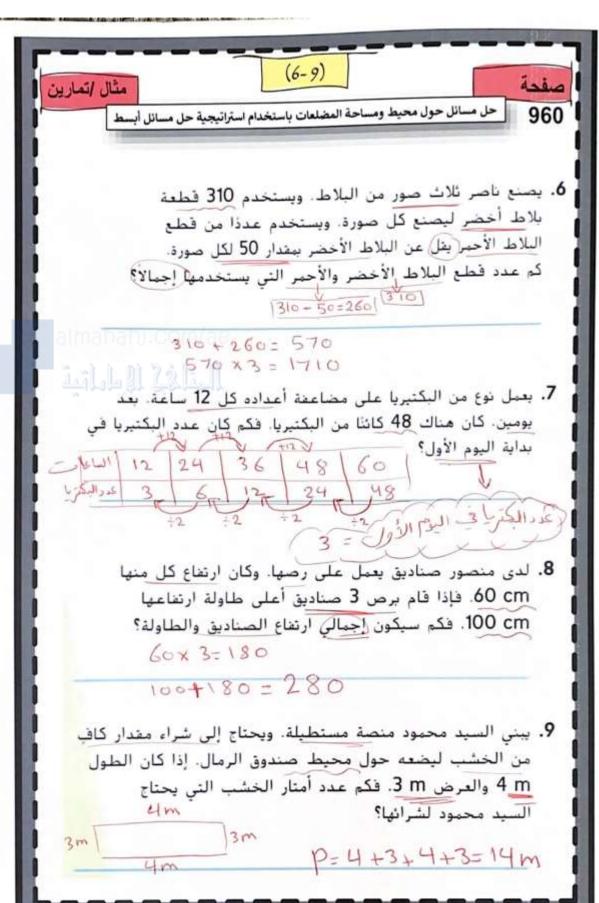
3 cm

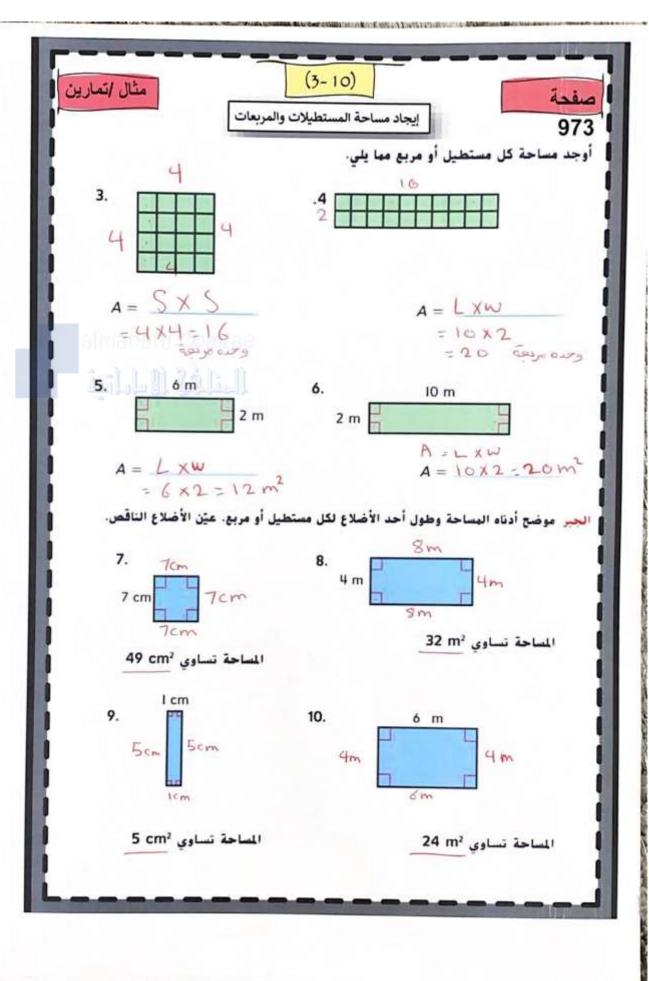


$$P = 15 + 3 + 15 + 3$$

P = 8+3+8+3 = 22m

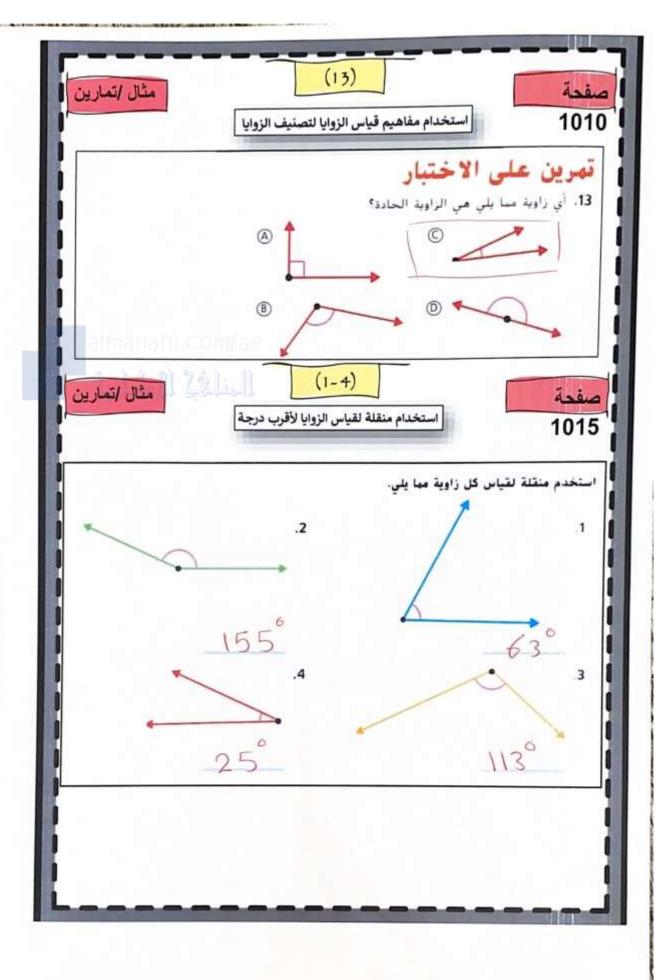




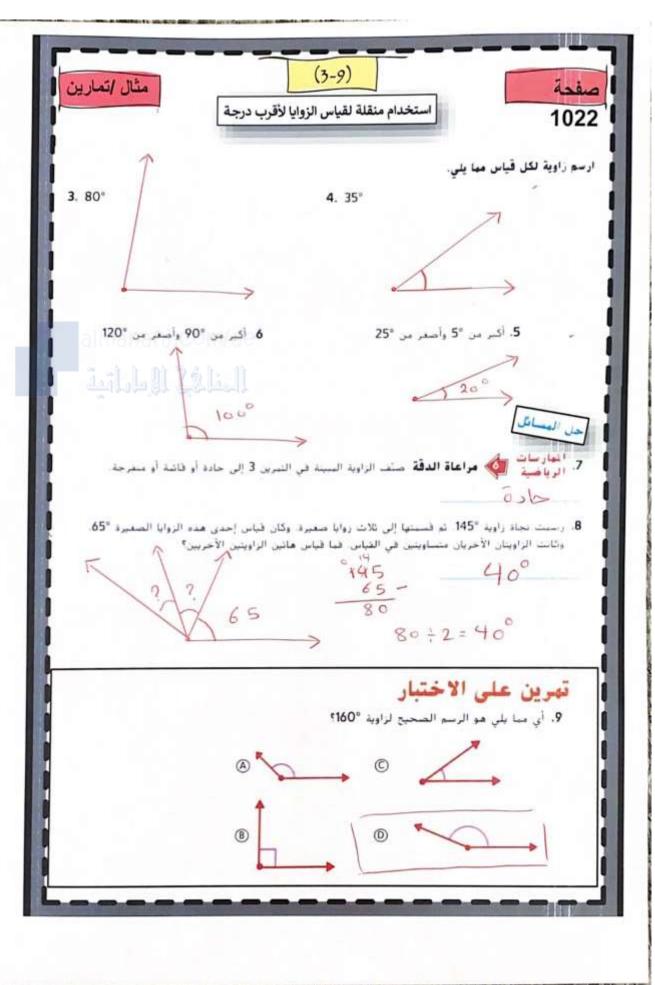




(3 - 14)مثال التمارين استخدام مفاهيم قياس الزوايا لتصنيف الزوايا 1007 اكتب قياس الزاوية بالدرجات وفي صورة كسر من دورة كاملة. 3. 900 صنَّف كل زاوية مما يلى إلى قائمة أو حادة أو منفرجة. 6. زاوية قاية زاوية منفرحة زاورة معزجه زاو بة حاده ارسم مثالاً على كل شكل مما يلي. 9. زاوية حادة 11. عبر كم راوية من روايا الدرجة الواحدة تدور الزاوية التي فياسيا °30؛ 30° 12. صنف الزاوية العبينة في التمرين 11 إلى حادة أو فائية أو منعرجة. 13. عبر كم زاوية من روايا الدرجة الواحدة تدور الزاوية التي فياسها "100° 6100 أ 14. صنف الزاوية المبينة في النمرين 13 إلى حادة أو قائمة أو منفرجة. منفرجة







مثال التمارين

(4-7)

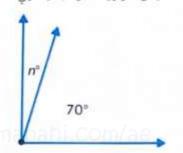
صفحة

حل مسائل الجمع والطرح لإبجاد زوايا غير معلومة في رسم تخطيطي في مواقف من الحياة اليومية ورياضية

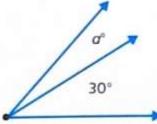
1025

الجبر أوجد كل مجهول مما يلي.

5. قباس الزاوية السُركَب بساوي °90.



4. أياس الزاوية المُركّب يساوي "50



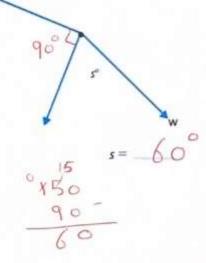
 $a = \frac{50 - 30}{50 - 20}$

7. فياس الزاوية الفركب يساوي 150°.

1 n= 90-70= 20°

فياس الزاوية التركّب يساوي "125".

75"





مثال اتمارين

(3 - 8)

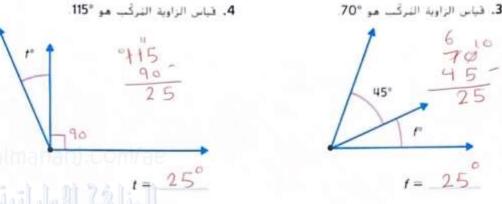
صفحة

حل مسائل الجمع والطرح لإبجاد زوايا غير معلومة في رسم تخطيطي في مواقف من الحياة اليومية ورياضية

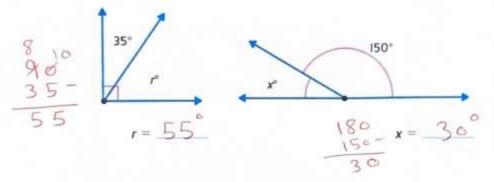
1028

الحبر أوجد كل مجهول مما يلي.

3. قياس الزاوية التركّب هو °70.

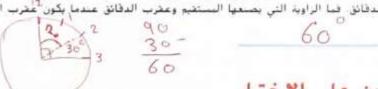


5. فياس الزاوية التركّب مو "180.



6. أوجد قبية ٦.

التخطيط افترض أنك رسبت مستقبقا ببند من مركز وجه الساعة إلى العدد 12. وعندما يصل عفرب الدقائق إلى رفع 3 على وجه الساعة، تتشكَّل زاوية "90 بواسطة البستقيم وعقرب



تمرين على الاختبار

قياس الزاوية التركّب هو "120" فعاذا تكون فيعة n؟