



دولة الامارات العربية المتحدة

وزارة التربية والتعليم

المدرسة العربية الخاصة

قسم الرياضيات

مذكرة مادة الرياضيات



الفصل الدراسي الثالث

اعداد المعلمة سامية ابو حلاوة

الاسم

الصف

المذكرة لا تغني عن الكتاب المدرسي

الوحدة الثالثة عشر و الرابعة عشر

الرباعيات : تعني ان الضلعان السفليان والعلويان متوازيان
اي عند مد طولهما الى ما لانهاية لا يتقاطعان

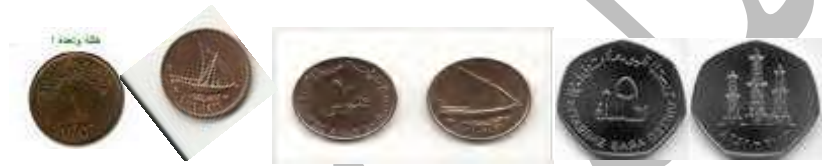
اسم الشكل	الاضلاع المتوازية	الاضلاع المتساوي	الزوايا القائمة
شبه المنحرف 	زوج واحد	لا يوجد	لا يوجد
متوازي المستطيلات 	زوجين اثنين	كل ضلعان المتقابلان	لا يوجد
المستطيل 	زوجين اثنين	كل ضلعان المتقابلان	اربع زوايا
المربع 	زوجين اثنين	كل الأضلاع	اربع زوايا
المعين 	زوجين اثنين	كل الأضلاع	لا يوجد

المجسم	الإسم	وجه المجسم	عدد الاحرف	عدد الرؤوس
	مكعب	مربع	12 حرفاً 12 زاوية	8
	هرم مربع	4 مثلثات وقاعدة مربعة	12 حرفاً 12 زاوية	5
	إسطوانة	وجهين دائريين	0	0
	منشور اسطواني	4 مستطيل ووجهين مربع	12 حرفاً 12 زاوية	8

عد واكتب قيمة العملات يا صغيري ----- ::



..... فلسات فلساً فلساً فلساً فلساً فلساً = فلساً



..... فلسات فلساً فلساً فلساً فلساً فلساً = فلساً



..... درهم فلساً فلساً = فلساً فلساً



..... فلساً فلساً فلساً = فلساً فلساً

..... فلساً فلساً فلساً فلساً = فلساً فلساً



..... فلساً فلساً فلساً فلساً فلساً = فلساً

الوحدة الخامسة عشر



ربط الصورة بقيمة العملة

صورة النخلة = واحد فلساً صورة السمكة = 5 فلسات
صورة السفينة = 10 فلسات صورة الغزال = 25 فلساً
صورة الأبراج = 50 فلساً صورة دلة القهوة = درهم واحد

معلوماتي :-

العملة تعني القطعة المعدنية

الفئة تعني قيمة العملة (1-10-5-25) فلساً

20 قطعة من فئة 5 فلس = 1 درهم

100 فلس = 1 درهم

4 قطع من فئة 25 فلس = 1 درهم

10 قطع من فئة 10 فلس = 1 درهم



2 قطعة من فئة 50 فلس = 1 درهم

معلوماتي :-

لحساب المبلغ من المبلغ المدفوع

مثال اشترت علياء بمبلغ 3.42 درهم ودفعت 5 دراهم كم بقي ؟

اضع اولاً المبلغ المطلوب نقفز اولاً بالدرهم حتى نصل الى العدد (اول قفزه بالدارهم لا تحسب)

5 ثم بالفلسات حتى نصل الى 100

للتأكد من صحة الحل نطرح 5.00 من سعر المبيعات

3.42

الوحدة الحادية عشر

في حل المسائل السعة انتبه يا صغيري الى الكلمات التالي

اضافة - اجمالي - معاً - تدل على عملية الجمع

الفرق - يبقى - سكب - تدل على عملية الطرح

متساوية - وزع - قسما - تدل على عملية القسمة

يقاس حجم السائل الذي سعته قليلة بالمليتر

يقاس حجم السائل الذي سعته كثيرة باللتر

يقاس كتلة الاشياء الصغيرة بالجرام

يقاس كتلة الاشياء الكبيرة بالكيلو جرام

1000 جرام = واحد كيلو جرام

في حل المسائل الكتلة انتبه يا صغيري الى الكلمات التالي على ميزان الكتلة

اضافة - اجمالي - معاً - كتلة قطعتين (+ -) - تدل على عملية الجمع

كرتين (جمع) $4+4=$



الفرق - يبقى - وجود قطعتين احدهما معلومة العدد والاخرى مجهول - تدل على عملية

كتلة الصندوق 7 جرام



الطرح $7-x=18$

متساوية - وزع - قسما - كتلة الكل معلومة أو يريد كتله قطعة تدل على عملية القسمة









كتلة قطعة واحد



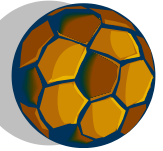
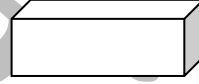
عملية الضرب مثال :- (كتلة ست كرات)



الأشكال الثنائية يحتوي على طول و عرض

خماسي 	متوازي الأضلاع 	المربع 	المثلث 
سداسي 	المستطيل 	المعين 	شبه المنحرف 

الأشكال الثلاثية يحتوي طول و عرض و ارتفاع



قطعة مستقيمة



قطة



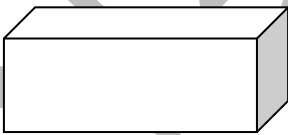
شعاع



مستقيم

زاوية

رأس



وجه

ضلع

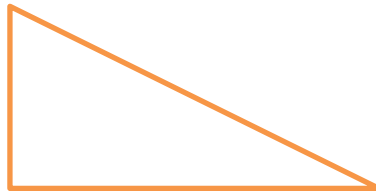
التقاء ضلعين = زاوية

التقاء ثلاث اضلاع = رأس

الحد بين الوجهين = ضلع



مثلث متساوي الأضلاع



مثلث قائم الزاوية



مثلث متساوي الضلعين

اشترت علياء من المحل التجاري بمبلغ درهم و 60 فلسات كم المبلغ المتبقي من خمس دراهم ؟

.....

مع سامي 5 دراهم اشترى العاب بمبلغ 2.23 فلسا كم بقي مع سامي من العملات ؟

.....

تريد خولة شراء دمية بمبلغ درهم واحد و 63 فلسا وخولة تمتلك 4 عملات من فئة 25 فلساً و 3 عملات من فئة 10 فلسا . هل سيكفي المبلغ مع خولة لشراء الدمية ؟

مع راشد 3 عملات من فئة 25 فلسا و عملتان من فئة 5 فلسا و 6 عملات من فئة فلساً واحدً كم يمتلك راشد من المبلغ ؟

اشترى عمر من المحل التجاري بمبلغ درهمين و 16 فلسات كم المبلغ المتبقي من خمس دراهم ؟

.....

الرجاء استخدام رسم العملات لحل المسائل الكلامية

عد واكتب قيمة العملات يا صغيري -----::



..... فلسات فلساً..... فلساً
 فلساً فلساً..... فلساً..
 فلساً..... فلساً = فلساً



..... فلسات فلساً فلساً
 فلساً فلساً..... فلساً
 فلساً..... فلساً = فلساً



..... درهم..... فلسات فلساً
 فلساً..... فلساً = فلساً



..... درهم..... فلسات فلساً
 فلساً..... فلساً = فلساً

حوط يا صغيري الفلسات التي تساوي درهم واحد



حوط يا صغيري الفلسات التي تساوي 1.25



حوط الاجابة الصحيحة يا بطل :-

1 - عدد الفلسات



25 فلسا 57 فلساً 50 فلساً 100 فلساً

عدد الفلسات



2 -

42 فلسا 40 فلساً 51 فلساً 41 فلساً

3 - عملتان من فئة 25 فلساً تساوي بالفلسات

25 فلسا 50 فلساً 75 فلساً 65 فلساً

4 - 20 قطعة من فئة 5 فلساً تساوي



100 فلسا 50 فلساً 75 فلساً 165 فلساً

5- اشترت خولة بقيمه 1.75 من البقالة كم بقي من ال 5 دراهم

3 دراهم و 25 فلساً 300 فلساً 3.20 فلساً 240 فلساً

6 - مع راشد 4 عملات من فئة 25 فلساً و عملتان من فئة 5 فلسا و 4 عملات من فئة فلساً واحد كم يمتلك راشد من المبلغ ؟

دراهم و 44 فلساً 114 فلساً درهم و 63 فلساً 141 فلساً

7- عدت أمل 380 سيارة في ساحة سباق السيارات ، وعدت ايضا 170 سيارة في المعلب الثاني . كم عدد السيارات اجمالاً ؟

450 سيارة 414 سيارة 550 سيارة 101 سيارة

8- قام الخباز بإعداد 100 كعكة يوميا . كم كعكة يعد الخباز لمدة أربعة أيام ، فما اجمالي عدد الكعكات؟

100 كعكة 404 كعكة 400 كعكة 100+100 كعكة

9- لدى حصة 165 فلساً تريد شراء قلم رصاص وممحاة ومسطره تمتلك حصة درهم وعملتان من فئة 25 فلساً و10 عملة من فئة الفلس الواحد ما العملات التي لا تزال تحتاجها حصة لشراء القرطاسية ؟

درهم و 5 فلسات 14 فلساً 5 فلسات 65 فلساً

10- رباعي يحتوي على زوج واحد متوازي

مثلث شبه منحرف مستطيل مربع

11- يمثل الشكل الثنائي التالي

مستطيل مربع هرم مكعب

12- أمتلك ست أضلاع وست زوايا

سداسي خماسي رباعي ثماني

13 - أمتلك ثمان أضلاع وثمان زوايا

سداسي خماسي رباعي ثماني

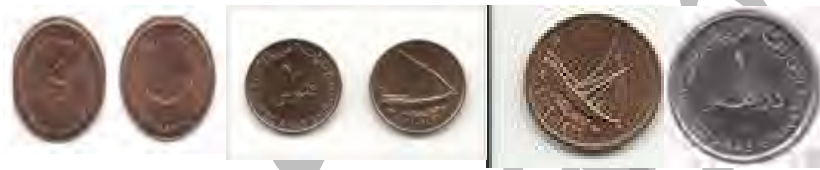


السؤال الثاني :- عد واكتب قيمة العملات يا صغيري -----::



..... فلسات فلساً فلساً فلساً فلساً فلساً فلساً

..... فلساً = فلساً



..... درهم فلسات فلساً فلساً فلساً فلساً فلساً

..... فلساً

حوط يا صغيري الفلسات التي تساوي درهم واحد



حوط يا صغيري الفلسات التي تساوي درهمين



عدد الفلسات



- 13

11 فلساً

51 فلساً

12 فلساً

25 فلساً

عدد الفلسات



- 14

125 فلساً

100 فلساً

75 فلساً

54 فلساً

15 - امتلاك عملتان من فئة 25 فلساً وعملتان من فئة 10 فلسات وعملتان من فئة فلس واحد انا
امتلك الفلسات

65 فلساً

72 فلساً

72 فلساً

125 فلساً

16 - 10 قطع من فئة 10 فلساً تساوي

165 فلساً

75 فلساً

150 فلساً

100 فلساً

17 - مع راشد 5 دراهم واشترت خبزا بقيمة 2.50 درهم كم بقي مع راشد من المبلغ ؟

2.50 فلساً

2.03 فلساً

0.58 فلساً

55 فلساً و درهمين

18 - حصة تريد شراء قلم رصاص وممحاة ومسطره بمبلغ 65 فلساً تمتلك حصة من
خمسة دراهم كم بقي مع حصة ؟



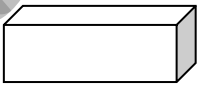
4.35 فلساً

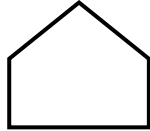
83 فلساً و درهم

4.38 فلساً

3 دراهم و 15 فلساً

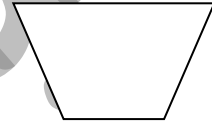
املاً الفراغات بما يناسبه يا صغيري

عدد الرؤوس	عدد الأضلاع	وجه الجسم	الإسم	المجسم
				
				
				
				



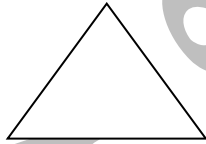
كم عدد الأضلاع؟

كم عدد الزوايا؟



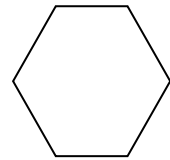
كم عدد الأضلاع؟

كم عدد الزوايا؟



كم عدد الأضلاع؟

كم عدد الزوايا؟

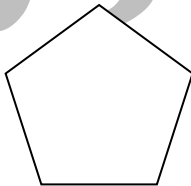


كم عدد الأضلاع؟

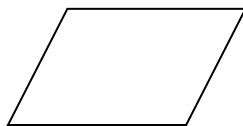
كم عدد الزوايا؟

اكتب اسماء الأشكال الثنائية :-

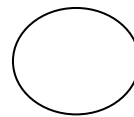
مربع - دائره - شبة المنحرف - سداسي - مستطيل - خماسي -



.....



.....

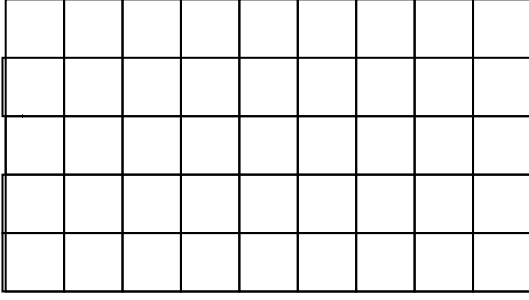


.....

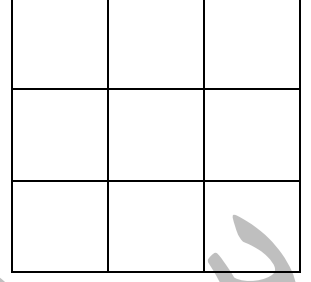


.....

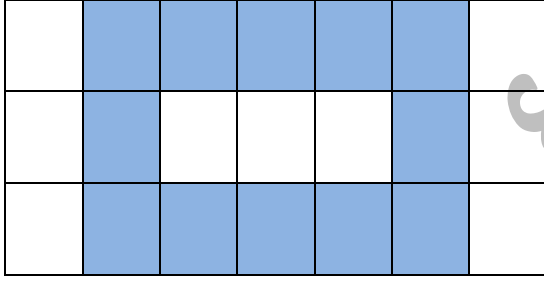
اوجد عدد المربعات واكتب مساحة الاشكال التالية يا بطل



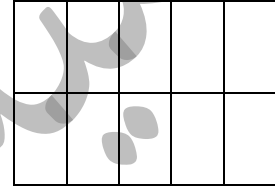
..... : المساحة



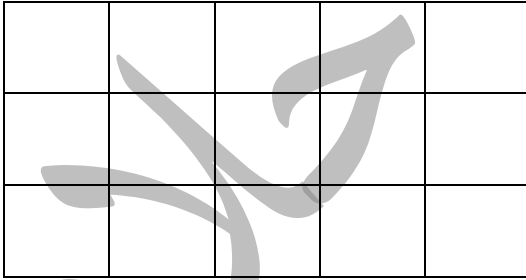
..... : المساحة



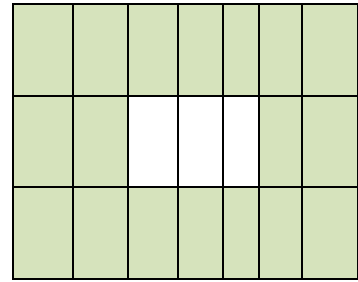
..... : المساحة



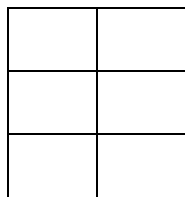
..... : المساحة



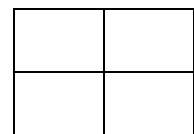
..... : المساحة



..... : المساحة

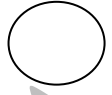
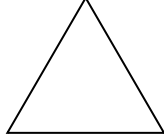
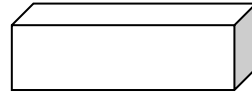
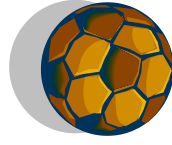
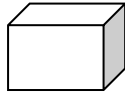


..... : المساحة



..... : المساحة

صل كل شكل هندسي بوجهه يا مبدعي الصغير :-



من انا ؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟

امتلك خمس وجوه وجه قاعدتي مربعة و اربع وجوه ولي خمس رؤوس
امتلك اربع اضلاع متساوية الطول

امتلك ستة وجوه وجه مربعة واثنا عشر وجهاً ولي ثمان رؤوس
امتلك اربع اضلاع كل ضلعين متقابلين متساوية الطول

امتلك وجهين دائريين من انا ؟

امتلك وجه دائري ورأس ؟

يرسم أحمد أربع مربعات كم عدد الاضلاع

الرباعيات تشترك بصفات

زوايا - اضلاع الطول

وكلا الزوجين المتقابلين

اذكر سمات التي تصف متوازي الأضلاع

..... الاضلاع المتقابلة الطول

..... من الأضلاع

..... زوايا



١٩- انا شكلي ثلاثي أمتلك ستة أوجه متساوية فمن انا
 مكعب منشور مستطيل كره مربع

شكل من الاشكال الثنائية.....

هرم متوازي مستطيلات مكعب كره

أمتلك خمس زوايا وخمس أضلاع
 سداسي ثماني مربع خماسي

ترسم علياء شكل ليس لديه أضلاع ولا زوايا.....

سداسي دائرة مربع خماسي

يرسم أحمد  مثلثات كم عدد الاضلاع.....

أضلع 6 أضلاع 9 أضلاع 12 ضلعاً

- انا شكل ثلاثي أمتلك اربع أوجه متساوية فمن انا

مكعب منشور مستطيل كره مربع

- شكل من الاشكال الثنائية.....

هرم متوازي مستطيلات دائرة مكعب

3- أمتلك ستة زوايا وستة أضلاع.....

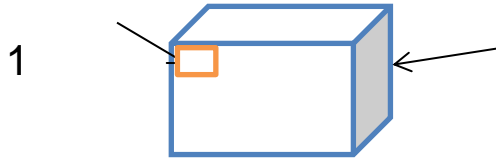
سداسي ثماني مربع خماسي

- ترسم عائشة شكل ليس لديه أضلاع ولا زوايا.....

سداسي ثماني مربع خماسي

17- يرسم أحمد مربعين كم عدد الاضلاع.....

سداسي ثماني مربع خماسي



18- اجب عما يلي يا بطل

وجه السهم الذي يشير الى الرقم 1 مستطيل
زاوية السهم الذي يشير الى الرقم 2 ضلع

- شكل من الاشكال الثلاثية.....

هرم متوازي مستطيلات مكعب كره

3- السهم الذي يشير الى الرقم 3 مستطيل
وجه

زاوية ضلع

2- السهم الذي يشير الى الرقم 2 مستطيل
وجه

زاوية ضلع

18- أمتلك خمس زوايا وخمس أضلاع.....

سداسي ثماني مربع خماس

19- ترسم علياء شكل ليس لديه أضلاع ولا زوايا.....

سداسي دائرة مربع خماسي

20- يرسم أحمد مربعين فكم عدد الاضلاع.....

4 أضلاع 12 ضلعاً 8 أضلاع 6 أضلاع



21- يمثل الشكل الثنائي التالي

- مستطيل مربع هرم مكعب

22- أمتلك ست أضلاع وست زوايا

- سداسي خماسي رباعي ثماني



قياس سعة العبوة



23-

- سنتيمتر متر لتر मिलيتر

سعة الحوض



23- قياس

- سنتيمتر متر لتر كيلو متر

24- قياس طول 2 لتر بالميلتر تساوي

- 200 سنتيمتر 2 لتر 2000 ميليمتر 2000 لتر



25- قياس كتلة التفاح

- جرام متر لتر كيلو جرام



26- قياس كتلة

- جرام كيلو جرام لتر كيلو متر

قسم الاتي الى 6 أقسام واكتب كسر الوحدة



27- قياس كتلة القلم بمقدار 30 g وقياس كتلة الكتاب بمقدار 12 g بكم يزيد طول الكتاب عن القلم؟

- 12 سنتيمتر 15 سنتيمتر 18 سنتيمتر 3 سنتيمتر

28- لقياس كتلة الباب الصف يقاس بالمسطرة

- متر سنتيمتر جرام كيلو جرام

29- قياس وزن طاولة خشبية بمقدار 341 كيلو وزن الباب الخشبي بمقدار كيلو جرام 152 بكم يزيد طول الطاولة عن الباب؟

- 182 سنتيمتر 315 سنتيمتر 189 سنتيمتر 493 سنتيمتر

30- لقياس سعة تقاس بوحدة

- متر سنتيمتر لتر كيلو متر

31- قياس سعة علبة الحليب بمقدار 30 مليلتر وقياس سعة علبة العصير بمقدار 62 مليلتر. بكم يزيد علبة الحليب عن عبوة العصير؟

- 52 لتر 170 ميلتر 170 لتر 32 مليلتر

32 - من الاشكال التالية غير مضلعة



ينتج



33- عند تقسيم هذا الشكل الى نصفين

شكل.....