

تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



1/136

الرياضيات كتاب النشاط

الصف السادس
الفصل الدراسي الثاني

OMTUT
Knowledge is Power

مدرستك المتنقلة

تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



2/136



الرياضيات

كتاب النشاط



الصف السادس

الفصل الدراسي الثاني

OMTUT
Knowledge is Power

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 

26 February, 2019 

197 المشاهدات



3/136



الوقت ١٨-١٩

تذكّر:

الوقت

يرمز الاختصار ص إلى صباحًا (فترة ما قبل الظهر).

يرمز الاختصار م إلى مساءً (فترة ما بعد الظهر). تستخدم الجداول الزمنية والعديد من الساعات الرقمية

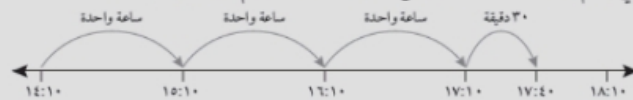
نظام ٢٤ ساعة. تُكتب ٨:٠٠ ص بالصيغة ٨:٠٠

تُكتب ٨:٠٠ م بالصيغة ٢٠:٠٠

الفترات الزمنية

استخدم خطأ زمنيًا لحساب الفترات الزمنية، مثال:

تغادر الحافلة في تمام الساعة ١٤:١٠ وتصل الساعة ١٧:٤٠. كم تستغرق الرحلة؟



تستغرق الرحلة ٣ ساعات و ٣٠ دقيقة.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 

26 February, 2019 

197 المشاهدات




4/136

- (١) استخدم هذه الأرقام لإكمال الجمل.
- | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|-----|------|
| ٤ | ٧ | ١٢ | ٢٤ | ٦٠ | ١٠٠ | ١٠٠٠ |
|---|---|----|----|----|-----|------|
- توجد ٦٠ دقيقة في الساعة الواحدة.
 - توجد ٢٤ ساعة في اليوم الواحد.
 - توجد ٧ أيام في الأسبوع الواحد.
 - يوجد حوالي ٤ أسابيع في الشهر الواحد.
 - يوجد ١٢ شهر في السنة الواحدة.
 - توجد ١٠٠ سنة في القرن.
 - توجد ١٠٠٠ سنوات في الألفية.

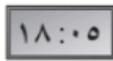


- (٢) ما الوقت الذي تعرضه الساعة المقابلة؟ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

٣:٠٠ ٣:١٢ ١٢:٠٣ ١٢:١٥

- (٣) أي من هذه الأوقات هو المقابل للساعة ٤ بعد الظهر؟ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

٤ ص ٠٤:٠٠ ١٤:٠٠ ١٦:٠٠



- (٤) زارت فاطمة صديقة لها. تُظهر الساعة الوقت لدى وصولها لمنزل صديقتها.

ثم غادرت منزل صديقتها في تمام الساعة ٨:٥٠ م.

كم المدة التي قضتها فاطمة في منزل صديقتها؟ ساعتان و ٥٥ دقيقة

الوحدة ٢ب: القياس وحل المشكلات

١٢

تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



5/136

٥) قالت سارة، «لقد وصلت إلى النادي الرياضي في تمام الساعة الحادية عشرة إلا ربع وغادرت الساعة ١١:٢٥». كم المدة التي قضتها سارة في النادي الرياضي؟ **٤٠ دقيقة**

٦) فيما يلي أربعة أوقات.

أ) أسبوع واحد ب) ٦٠٠ دقيقة ج) ٥ أيام د) ساعة

رتب الأوقات السابقة من الأصغر إلى الأكبر.

استخدم الحروف (أ) و(ب) و(ج) و(د). **د، ج، ب، أ**

ملاحظة: ستحتاج إلى إجراء بعض التحويلات قبل قيامك بالترتيب.

٧) توجد ساعة متقدمة بـ ٣ دقائق. وساعة أخرى متأخرة بدقيقتين.

ما الوقت الصحيح؟ **١١:١٧**

**١١:١٥**

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



6/136

- (٨) قضت هدى $2\frac{1}{4}$ ساعة في القراءة يوم السبت وساعة و ٢٠ دقيقة في القراءة يوم الأحد. كم المدة التي قضتها هدى في القراءة يومي السبت والأحد معاً؟ **٣ ساعات و ٥٠ دقيقة**



- (٩) شارك أربعة طلاب في سباقٍ للمشي. يوضح الجدول التالي أوقات البدء والانتها.

وقت البدء	وقت الانتهاء	الوقت المُستغرق
١٠:٣٠	١١:٥٥	١ ساعة و ٢٥ دقيقة
١٠:٣٥	١٢:٠٥	١ ساعة و ٣٠ دقيقة
١٠:٤٠	١٢:٠٨	١ ساعة و ٢٨ دقيقة
١٠:٤٥	١٢:٢٠	١ ساعة و ٣٥ دقيقة

- كم الوقت الذي استغرقه كلُّ طالبٍ في سباقٍ المشي؟
ما الفارق الزمني بين أبطأ وأسرع عدّاء؟

١٠ دقائق

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



7/136



المناطق الزمنية

١٨-٢

تذكّر:

لحلّ هذه المسائل، يجب إدراك اختلاف التوقيت من مكانٍ لآخر حول العالم. يمكنك رسم خطٍ زمنيّ واستخدامه كخط الأعداد لإيجاد الفترات الزمنية.

المفردات:
المنطقة الزمنية، التوقيت العالمي.

تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



8/136

(١) أكمل هذا الجدول لعرض فروق التوقيت بين المدن.

أديليد
الأحد مساءًريجنافيك
الأحد صباحاًنيودلهي
الأحد مساءًتايبه
الأحد مساءًكيرياني
الاثنين صباحاًكاثماندو
الأحد مساءًنيروبي
الأحد مساءًبوجوتا
الأحد صباحاً

					كايو
				ساو باولو	ساعتان
			كيب تاون	٥ ساعات	٧ ساعات
		كراتشي	٢ ١/٢ ساعة	٧ ١/٢ ساعة	٩ ١/٢ ساعة
	طوكيو	٤ ١/٢ ساعة	٧ ساعات	١٢ ساعة	١٤ ساعة
أديلايد	١/٢ ساعة	٥ ساعات	٧ ١/٢ ساعة	١٢ ١/٢ ساعة	١٤ ١/٢ ساعة

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



9/136



(٢) استخدم الجدول والساعات الموجودة في السؤال ١ لحلّ الآتي:
إذا كانت الساعة في أدليد ٠٨:٤٥، يوم الإثنين الموافق ٣ من أغسطس ٢٠٢٠، فكم ستكون الساعة والتاريخ في ريكيافيك؟

الساعة ٢٣:١٥ يوم الأحد الثاني من أغسطس ٢٠٢٠

إذا كانت الساعة في بوجوتا ١٧:٣٢ يوم الأربعاء الموافق ٢٨ من فبراير ٢٠٢٤، فكم ستكون الساعة والتاريخ في نيروبي؟

الساعة ٠١:٣٢ يوم الخميس التاسع والعشرون من فبراير ٢٠٢٤

إذا كانت الساعة في كيريباتي ٠٧:٠٥ يوم الثلاثاء الموافق ١ من يناير ٢٠١٩، فكم ستكون الساعة والتاريخ في نيودلهي؟

الساعة ٢٢:٣٥ يوم الاثنين الحادي والثلاثون من ديسمبر ٢٠١٨

ملاحظة: تذكّر أن تتحقّق من أيّ الأوقات هي المتقدمة وأيّ الأوقات متأخرة.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



10/136

(٣) تقوم كل من مروة ومريم وآية بحلّ اللُّغز ما. وقد بدأ حلّ اللُّغز في تمام الساعة ١٤:٣٨ بتوقيت بلد مروة. الوقت في بلد مريم متقدّم بـ ٤ ساعات عن الوقت في بلد مروة. والوقت في بلد آية متأخّر بـ ٧ ساعات عن الوقت في بلد مروة. تشير الساعات الآتية إلى وقت انتهاء كل واحدة منهن من حلّ اللُّغز.



ساعة آية



ساعة مريم



ساعة مروة

كم من الوقت استغرقت كل واحدة في حلّ اللُّغز؟

مروة ٣ ساعات و ٣٨ دقيقة

فريدة ٣ ساعات و ٥١ دقيقة

آية ٣ ساعات و ١٩ دقيقة

هذه مها.

انتهت مها من حلّ اللُّغز في الوقت الذي تشير إليه ساعتها.

لم تكن هي أول أو آخر من انتهى من حل اللُّغز.

ما الفارق الزمني بينها وبين مروة؟

مروة متقدمة بـ ٤ ساعات و ١١ دقيقة عن مها.



ملاحظة: ارسم خطأ زمنياً واكتب أوقات بدء وانتهاء كل شخص بالتوقيت المحلي.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



11/136

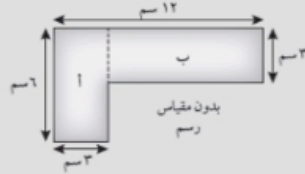


١٩-١١ المساحة والمحيط

تذكّر:

مساحة الشكل المركب

لمعرفة مساحة الشكل المركب، قسّم الشكل إلى مُستطيلات، على سبيل المثال:



مساحة المستطيل أ = $3 \times 6 = 18$ سم²

مساحة المستطيل ب = $3 \times 9 = 27$ سم²

المساحة الإجمالية = $18 + 27 = 45$ سم²

قد توجد طرق أخرى لتقسيم الشكل. من الأفضل أن تفكّر في شكل مركب يناسب شكل المُستطيل. أوجد مساحة المُستطيل واطرح مساحة الجزء غير المطلوب.

مساحة الشكل غير المنتظم

المساحة المُقدّرة = المُربّعات المُظلمة بالكامل +

المُربّعات التي تم تظليل أكثر من نصفها.

المساحة المُقدّرة = 8 مُربّعات



المفردات:
المساحة، المحيط.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

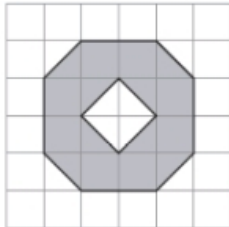
Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



12/136

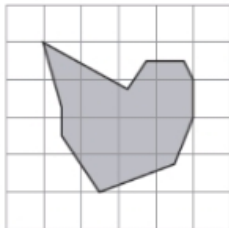


(١) ما مساحة الشكل المُظَلَّل؟

اكتب إجابتك كعدد من المربعات.

١٢ مربعا

ملاحظة: عدّ المربعات المُظَلَّلَة بالكامل والمربعات التي تم تظليل نصفها. اكتب إجابتك كعدد من المربعات. قد يساعدك رسم المربعات على المخطط في الحل.



(٢) قُدّر مساحة الشكل المغلق.

٩

ملاحظة: قد يساعدك رسم المربعات على المخطط واستخدام الطريقة الموجودة أعلاه في الحل.

الوحدة ٢ب: القياس وحل المشكلات

١٦

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

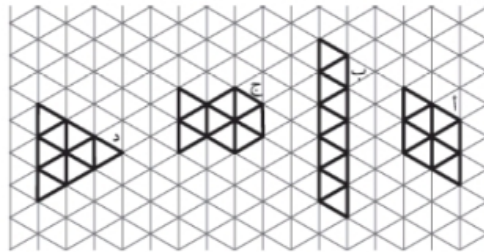
Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



13/136



٣) يوجد أربعة أشكال على الشبكة المقابلة.

أي الشكلين لهما نفس المساحة؟

"ج" و "د"

٤) أكمل هذا الجدول الذي يعرض معلومات حول المُستطيل.

الطول (سم)	العرض (سم)	المساحة (سم ^٢)	المحيط (سم)
٦ سم	٢ سم	١٢ سم ^٢	١٦ سم

ملاحظة: قد تحتاج إلى إيجاد الطول أولاً.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



14/136



(٥) أمامك مستطيل.

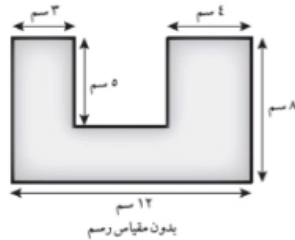
يبلغ طوله ضعف عرضه.

فما محيط المستطيل؟

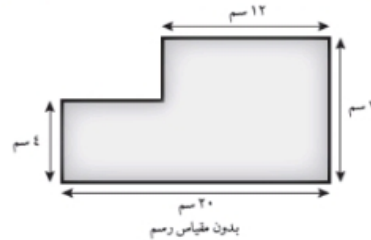
وما مساحة المستطيل؟

٣٠ سم
٥٠ سم

(٦) أوجد مساحة كلٍّ من الأشكال أدناه. وضح طريقة الحل.



٧١ سم



١١٦ سم

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



15/136



١٩-١ ب المساحة والمحيط

تذكّر:

يتم قياس المحيط بوحدات الطول، مثال، سم أو م.
يتم قياس المساحة بالوحدات المربعة، مثال، سم^٢ أو م^٢.

ستحتاج إلى:
مسطرة، أقلام تلوين.

المفردات:
الصيغة.

(١) اشرح الصيغة التي يتم من خلالها حساب مساحة المستطيل.

تُحسب مساحة المستطيل عن طريق ضرب الطول في العرض. إذا كانت قياسات العرض و الطول بالسنتيمتر، فإن المساحة تقاس بالسنتيمتر المربع.

ملاحظة: ارسم مثالاً واستخدمه لتوضيح الشرح.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 

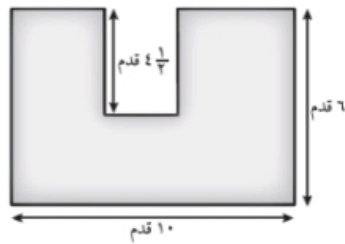
26 February, 2019 

197 المشاهدات

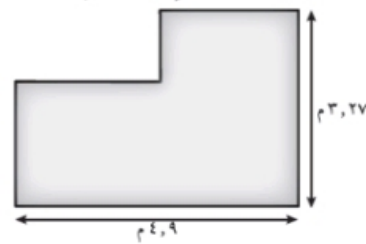


16/136

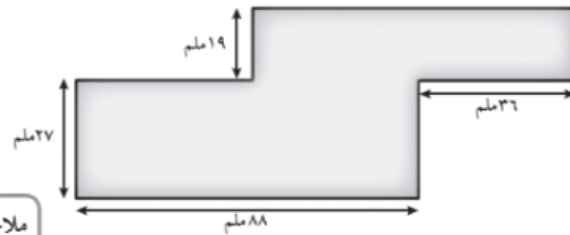
(٢) احسب مُحيط كُلِّ شَكْلٍ دُونَ قِيَاسٍ.



المحيط = **٤١ قدم**



المحيط = **١٦,٣٤ م**



المحيط = **٣٤٠ ملم (٣٤ سم)**

ملاحظة: كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ فِي
المُسْتَقْبِلِ مُتطَابِقَيْنِ.

الوحدة ٢ ب: القياس وحلُّ المشكلات

تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

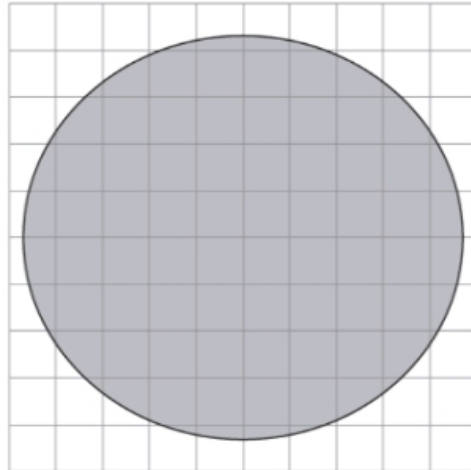
26 February, 2019

197 المشاهدات



17/136

(٣) تبلغ مساحة كل مُربع في هذه الشبكة ١ سم^٢. ويبلغ عرض الشبكة ١٠ مربعات وطولها ١٠ مُربعات.
 ما هي المساحة المُظللة في الشبكة.
 استخدم طريقة العد لمعرفة المساحة المُظللة للشبكة بالتقريب.



← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

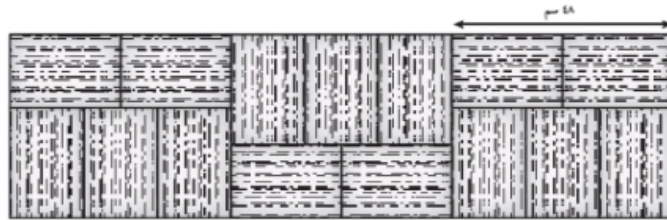
26 February, 2019

197 المشاهدات



18/136

(٤) تم وضع أرضية خشبية بهذا النمط. كل قطع البلاط متساوية في المساحة.
 طول البلاطة الواحدة = $8 \div 2 = 4$ سم
 عرض البلاطة الواحدة = $8 \div 3 = 3$ سم



استنتج مساحة ومحيط البلاطة الواحدة.

المساحة = 384 سم^2 المحيط = 80 سم

ملاحظة: انظر إلى نسبة الضلع القصير للضلع الطويل في كل بلاطة.
 وحاول إيجاد طول كل ضلع.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 

26 February, 2019 

197 المشاهدات



19/136

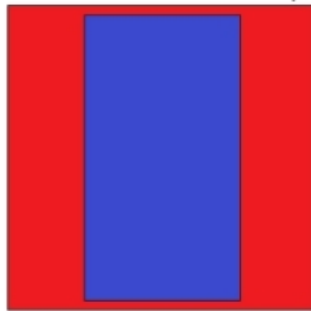


(٥)

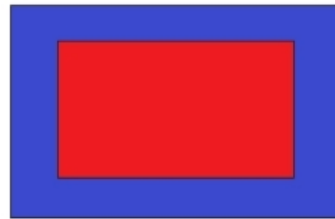
تحتوي كلٌّ من المُستطيلات الآتية على مساحةٍ داخليةٍ وخارجيةٍ.

بالنسبة لكلِّ مُستطيلٍ، لوّن القسم ذا المساحة الأكبر من المُستطيل باللون الأحمر والقسم ذا المساحة الأصغر باللون الأزرق.

(ب)



(أ)



← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

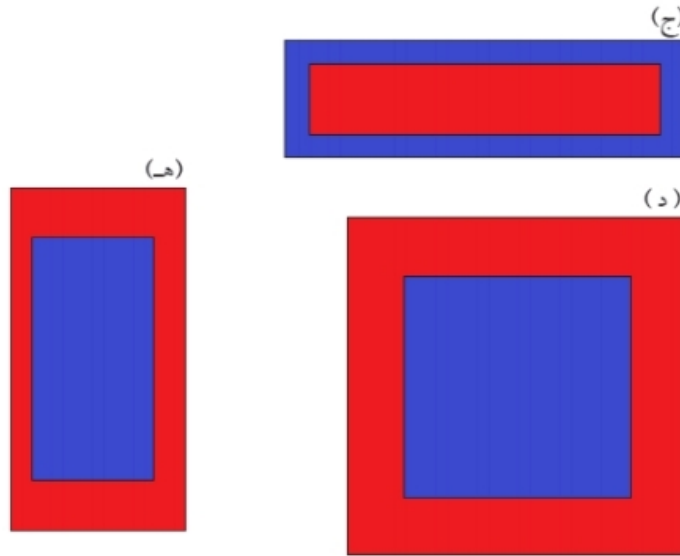
Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



20/136



ملاحظة: قس أضلاع المستطيل لإيجاد المساحة. اطرح مساحة المستطيل الداخلي من مساحة المستطيل الخارجي لحساب المساحة الخارجية.

الوحدة ٢: القياس وحل المشكلات

٢٠

تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



21/136

الرسم البياني والبيانات

١-٢٠

تذكّر:

الرسم البياني للتحويلات عبارة عن رسم بياني خطي يتم استخدامه لتحويل الوحدات، على سبيل المثال يتم استخدام الرسم البياني الموجود في النشاط ١ لتحويل الأميال إلى كيلومترات والعكس صحيح.

لتحويل الأميال إلى كيلومترات، انتقل للأعلى من المحور الأفقي إلى خط التحويل. ومن هذه النقطة، اتجه بشكل أفقي إلى المحور العمودي لتحديد القيمة. لتحويل الكيلومترات إلى أميال، اتجه بشكل أفقي من المحور العمودي إلى خط التحويل. ومن هذه النقطة، انتقل للأسفل إلى المحور الأفقي لتحديد القيمة.

المفردات:
الرسم البياني للتحويلات.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

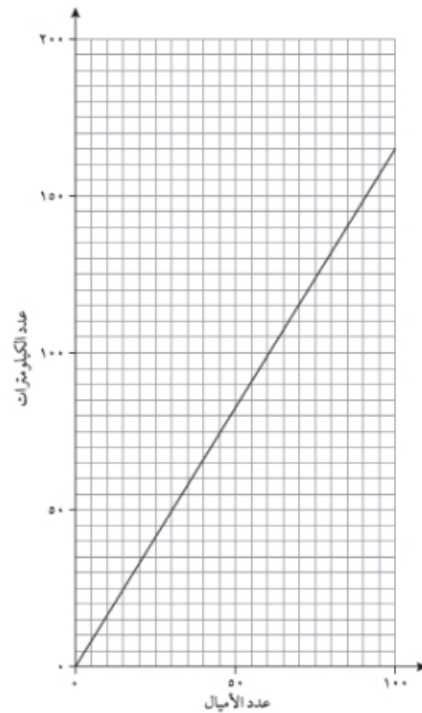
26 February, 2019

197 المشاهدات



22/136

(١) أمامك رسم بياني لتحويل الأميال والكيلومترات.



أكمل الجدول باستخدام الرسم البياني.

١٠٠	٧٢,٥	٤٧,٥	٢٥	الأميال
١٦٥	١٢٠	٨٠	٤٠	الكيلومترات

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

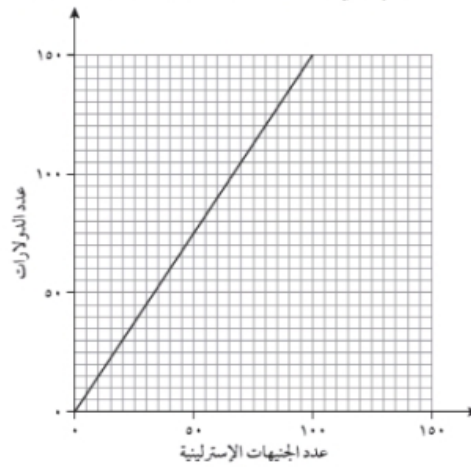
26 February, 2019

197 المشاهدات



23/136

(٢) أمامك رسمٌ بيانيٌّ لتحويل الدولارات والجنيئات الأسترالية.



لقد حوّلت مريم ١٠٠ جنيهٍ أستراليٍّ إلى دولارات في بداية العطلة.

كم دولارًا معها الآن؟ ١٥٠ دولار

وعندما عادت، قامت مريم بتحويل ٢٥ دولارًا إلى جنيئاتٍ أسترالية.

كم جنيهًا أستراليًّا معها الآن؟ بين ٣٥ جنيه أسترالي - ٤٠ جنيه أسترالي

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

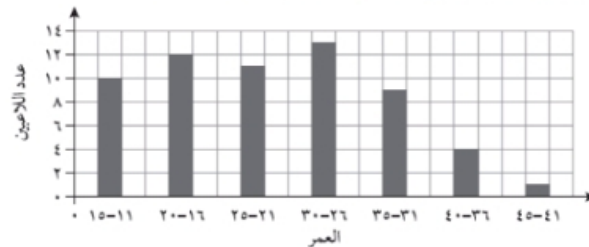
26 February, 2019

197 المشاهدات



24/136

(٣) يوضح الرسم البياني أعمار اللاعبين في نادي كرة قدم.



- كم عدد اللاعبين الذين ينتمون إلى النادي؟
- كم عدد اللاعبين الذين تبلغ أعمارهم ٢٥ أو أقل؟
- انضم لاعب يبلغ عمره ٣٢ عامًا إلى النادي.
- أضيف هذه المعلومة على الرسم البياني.

الوحدة ٢ ج: معالجة البيانات وحل المشكلات

٢٢

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



25/136



٢٠-٢ البيانات والرسم البياني والمخططات الدائرية



ستحتاج إلى:
مسطرة.

المفردات:
نقطة الأصل، الرسم البياني
الخطي، جدول التحويلات،
المخطط الدائري

تذكر:

تذكر أن جدول التحويلات عبارة عن جدول يتم استخدامه للتحويل بين القياسات أو المقاييس المختلفة. يجب فهم النسبة لتنفيذ واستخدام جدول التحويلات. يتم استخدام الرسوم البيانية الخطية لعرض البيانات المستمرة. تمثل أي نقطة موجودة على الخط بيانات ذات معنى. يتم استخدام المخططات الدائرية في مقارنة البيانات الفئوية. يجب إدراك وحساب النسب المئوية لاستخراج البيانات في مخطط دائري.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 

26 February, 2019 

197 المشاهدات




26/136

(١) يتم استخدام الياردة والمتر كوحدة لقياس المسافات القريبة.
ارسم جدول تحويلات للأمتار والياردات.

أمتار	ياردات
١	١,٠٩٣٦
١٠٠	١٠٩,٣٦
٢٠٠	٢١٨,٧٢
٥٠٠	٥٤٦,٨
١٠٠٠	١٠٩٣,٦
٢٠٠٠	٢١٨٧,٢
٥٠٠٠	٥٤٦٨
١٠٠٠٠	١٠٩٣٦

الياردات	الأمتار
١	٠,٩١٤٤
١٠٠	٩١,٤٤
٢٠٠	١٨٢,٨٨
٥٠٠	٤٥٧,٢
١٠٠٠	٩١٤,٤
٢٠٠٠	١٨٢٨,٨
٥٠٠٠	٤٥٧٢
١٠٠٠٠	٩١٤٤

ملاحظة: استخدم طريقة المضاعفة والضرب في ٥ لإكمال جداول التحويلات.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 26 February, 2019 

197 المشاهدات



27/136

استخدم الرسم البياني الخطي لتحويل ٢٧٥ ياردة إلى أمتار.

٢٧٥ ياردة = متر بالتقريب.

استخدم الرسم البياني الخطي لتحويل ٣٢٠ متراً إلى ياردات.

٣٢٠ متراً = ياردة بالتقريب.

ملاحظة: حدّد موضع ثلاث نقاط من جدول التحويلات على الرسم البياني وارسم خطاً مستقيماً يمر من خلالها إلى نقطة الأصل (٠،٠).

الوحدة ٢ج: معالجة البيانات وحلّ المشكلات

٢٤

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



28/136

إجازات المدرسة قصيرة جداً.

هل توافق؟

☐ موافق بشدة

☐ موافق غالباً

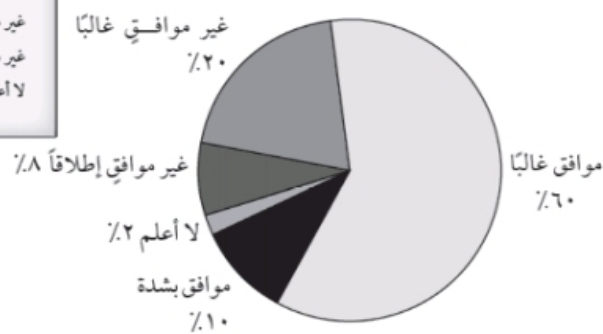
☐ غير موافق غالباً

☐ غير موافق إطلاقاً

☐ لا أعلم

(٣) لقد طُلب من ٢٥٠ شخصاً الإجابة على هذا الاستبيان. فيما يلي المخطط الدائري الذي يُمثل البيانات التي تم جمعها.

هل العطلات المدرسية قصيرة جداً؟



← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

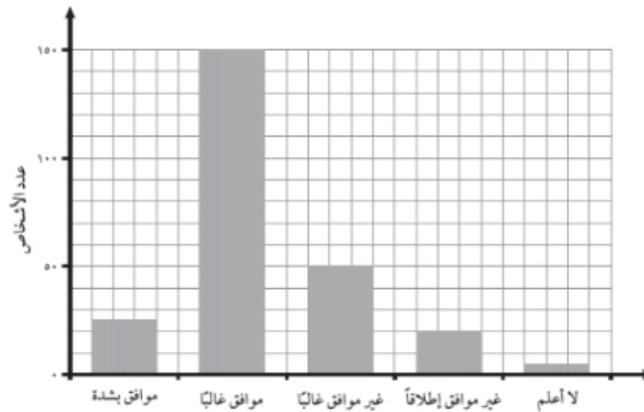
197 المشاهدات



29/136

حوّل البيانات من المُخطّط الدائريّ إلى رسم بيانيّ عمودي .

استخدم الفراغ التالي لعرض إجابتك.



٢٥

الوحدة ٢: معالجة البيانات وحلّ المشكلات

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



30/136

استخدم البيانات الموجودة على المخطط الدائري أو الرسم البياني العمودي الخاص بك لكتابة ثلاث عبارات صحيحة.

- (١) يوافق معظم الأشخاص الذين تم سؤالهم على أن العطلات المدرسية قصيرة جداً.
- (٢) لا يوافق ٢٨% من الأشخاص بشكل ما على أن العطلات المدرسية قصيرة جداً.
- (٣) لا يعلم ٥ أشخاص من الذين تم سؤالهم إذا كانت العطلات قصيرة جداً.

ملاحظة: حاول أولاً إيجاد عدد الأشخاص الذين يمثلون ١٠% و ١٠%.

ارسم جدول بيانات قبل تخطيط مقياس الرسم البياني.

الوحدة ٢ ج: معالجة البيانات وحل المشكلات

٢٦

تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



31/136



٢١-١ أ المنوال والمدى

تذكّر:

المنوال هو العنصر الأكثر تكراراً في البيانات. المنوال هو نوع من أنواع المتوسط الإحصائي. يُسمّى الفرق بين أكبر عدد وأصغر عدد بالمدى. تُستخدم كلمة المدى في عبارات مثل مدى العمر ومدى السعر.

مثال



المنوال ١ والمدى ٥.

المدى هو الفرق بين ٦ وهو أكبر عدد، و ١ وهو أصغر عدد.

محتاج إلى:

ورقة مصادر ١،

صفحة ٨٣

للنشاط ٢

المفردات:

المنوال، المدى

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



32/136

(١)

المركز الترفيهي

يبلغ عمر أصغر عضو في المركز الترفيهي ١٥ عامًا ويبلغ عمر أكبر عضو ٨١ عامًا.

٦٦

ما مدى العمر؟

يعرض الجدول أعداد الحضور المختلفة لدروس السباحة لمدة أسبوعين.

الأسبوع ١	الحضور	الأسبوع ٢	الحضور
الاثنين	٢٦	الاثنين	٥١
الأربعاء	١٦	الأربعاء	٣٣
الخميس	٢٥	الخميس	١٨
الإجمالي	٦٧	الإجمالي	١٠٢

أكمل إجمالي الحضور لكل أسبوع.

١٠

ما مدى الحضور في الأسبوع ١؟

٢٣

ما مدى الحضور في الأسبوع ٢؟

الأسبوع ٢

أي الأسبوعين له المدى الأكبر؟

يعرض الجدول الوقت الذي استغرقه خمسة أولاد للجري مسافة ٢٠٠ متر.

الاسم	خالد	حمد	يوسف	مروان	عمار
الوقت	٣٥ ثانية	٢٩ ثانية	٣٢ ثانية	٣٤ ثانية	٣٢ ثانية

٦ ثوان

ما مدى الأوقات؟

٣٢ ثانية

ما المنوال؟

٢٧

الوحدة ٢ ج: معالجة البيانات وحل المشكلات

تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 26 February, 2019 

197 المشاهدات



33/136

٢) قص القطع الاثنتي عشرة لأحجية المنوال والمدى في صفحة ٨٩.
أعد التجميع من خلال ربط كل مجموعة بيانات بالمنوال والمدى الصحيحين.
ألصق القطع

تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



34/136

٢١-١ ب الوسط الحسابي والوسيط

تذكر:

- توجد ثلاثة أنواع من المتوسط الإحصائي: الوسط الحسابي والوسيط والمنوال.
- مثال: أوجد الوسط الحسابي والوسيط من ١٣، ٦، ٦، ٨، ٧.
- الوسيط هو العدد الأوسط عندما تكون الأعداد مرتبة من الأصغر إلى الأكبر.
- رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر: ٦، ٦، ٧، ٨، ١٣.
- الوسيط هو ٧.
- الوسط الحسابي هو مجموع العناصر مقسوم على عددها.
- اجمع الأعداد: $١٣ + ٦ + ٦ + ٨ + ٧ = ٤٠$.
- اقسم المجموع على ٥: $٤٠ ÷ ٥ = ٨$.
- الوسط الحسابي هو ٨.

المفردات:

المتوسط الإحصائي،
الوسط الحسابي،
الوسيط

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



35/136

(١) يعرض الجدول التالي الوقت الذي استغرقه خمسة أولادٍ للجرى مسافة ٢٠٠ متر.

الاسم	خالد	زين	زياد	مروان	عمار
الوقت (بالثواني)	٣٥	٢٩	٣٢	٣٤	٣٢

ما الوقت الوسيط؟ ٣٢

ملاحظة: رتب الأوقات من الأصغر إلى الأكبر، ثم قرر أيها الأوسط في القائمة.

(٢) أمامك مجموعة من الأعداد. أضف عددًا إلى القائمة لجعل العدد ٧ هو الوسيط.

٧، ٣، ٥، ٧، ٨، ١١، ٤ الوسيط هو ٧

ملاحظة: مطلوب جعل العدد ٧ هو العدد الأوسط عندما تكون الأعداد مرتبة من الأصغر إلى الأكبر.

(٣) يعرض الجدول أدناه المسافة، بالكيلومترات، التي يقطعها عبد الله بالدراجة في ٥ أيام.

اليوم	١	٢	٣	٤	٥
المسافة (كم)	٢٢	٤٧	٢٦	٣٣	٤٧

أوجد الوسيط الحسابي لعدد الكيلومترات الذي قطعه عبد الله بالدراجة في كل يوم.

الوسيط الحسابي للمسافة المقطوعة = المسافة الكلية ÷ عدد الأيام

المسافة الكلية = ١٧٥ كم

الوسيط الحسابي للمسافة = ٣٥

تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



36/136

٤) أمامك عشر بطاقات أعداد. تُمثّل كل بطاقة عدد الأوسمة التي نالها عشرة طلاب خلال أسبوع.



أوجد الوسط الحسابي لعدد الأوسمة الممنوحة للطلاب.

٥

٥) أمامك تسع قطع دومينو.



عدّ العدد الإجمالي للنقاط على كل قطعة دومينو وسجّل المجموع.

ما وسيط العدد الإجمالي للنقاط؟ ٧

ما الوسط الحسابي للعدد الإجمالي للنقاط؟ ٦

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات




37/136

(٦) أمامك خمس بطاقات ناتج ضرب.

٦ ٤	٥ ٥	٤ ٥	٣ ٦	٩ ٢
ناتج الضرب ٢٤	ناتج الضرب ٢٥	ناتج الضرب ٢٠	ناتج الضرب ١٨	ناتج الضرب ١٨

أوجد ناتج ضرب العددين على كل بطاقة. سجّل النتائج.

ما وسيط ناتج الضرب؟ ٢٠

ما الوسط الحسابي لناتج الضرب؟ ٢١

ما منوال نواتج الضرب؟ ١٨

الوحدة ٢ج: معالجة البيانات وحل المشكلات

٣٠

تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



38/136



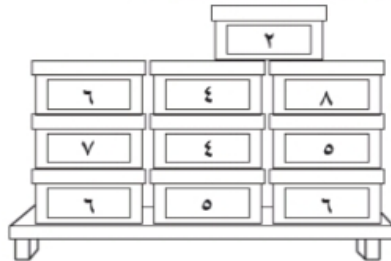
٢١-٢ الإحصاء في حياتنا اليومية

تذكر:

يستخدم الإحصاء لتحليل ما يحدث في العالم من حولنا. تُخبرنا الإحصائيات بما حدث في الماضي كما أنها تساعدنا في توقع ما قد يحدث في المستقبل، مثال:

- يستخدم متنبؤ الأحوال الجوية الإحصاء لتساعدهم في التنبؤ بالطقس
- تستخدم المتاجر الإحصاء لتخطيط طلب البضائع
- تستخدم الشركات الإحصاء للمساعدة في مراقبة الجودة.

أحياناً يتم تقديم الإحصاء بشكل مُربك بغرض جذب الانتباه.



(١) تضع فاطمة عشرة صناديق أحذية على أحد الرفوف. يوضح كل صندوق حجم الحذاء الموجود بداخله.

ما منوال الأحجام؟
ما مدى الأحجام؟

ملاحظة: قد تحتاج للرجوع إلى صفحة ٢٧.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

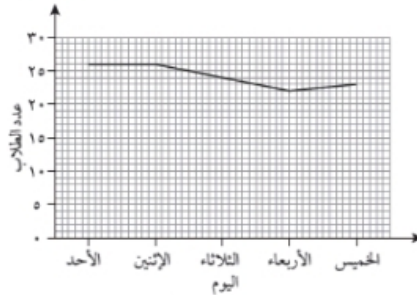
197 المشاهدات



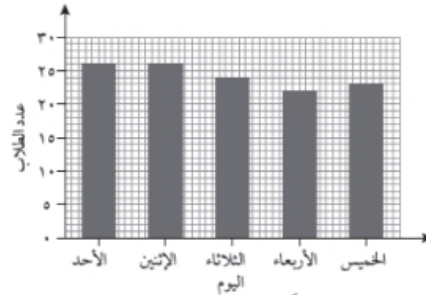
39/136

(٢) فيما يلي اثنان من الرسوم البيانية توضّح الحضور في الصفّ الخامس لمدة أسبوع.

رسم بيانيّ ب



رسم بيانيّ أ



يقول كريم أنّ الرسم البيانيّ ب ليس مناسباً لعرض هذه المعلومات. ويتفق معه المعلم. اشرح لماذا كريم على صواب.

لا يوجد تدرج في عدد الطلاب من يوم إلى آخر

الوحدة ٢ ج: معالجة البيانات وحل المشكلات

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



40/136

(٣) تتكوّن عائلة ندى من ثلاثة أشخاص.

مدى مقاسات أحذيتهم هو ٤.

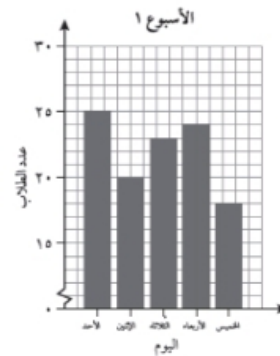
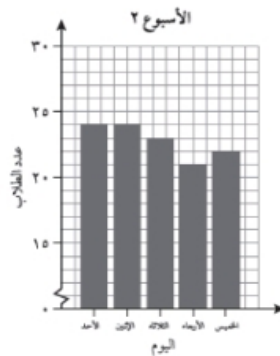
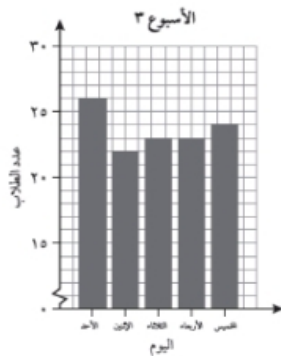
يرتدي شخصان في العائلة مقاس حذاء ٦.

مقاس حذاء ندى ليس ٦ أو ١٠.

ما مقاس حذاء ندى؟ ٢

ملاحظة: تُستخدم العلامة المتعرجة على المحور العمودي عندما لا تكون بداية المقياس عند الصفر.

(٤) تُظهر الأعمدة البيانية عدد الطلاب الذين يذهبون إلى النادي بعد المدرسة.



← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 26 February, 2019 

197 المشاهدات



41/136

ضع علامة (✓) في المُربّع الصحيح أمام كلّ عبارة وأعطِ سبباً لإجابتك.

تقول هالة، «يذهب نفسُ عدد الطلاب إلى النادي كلَّ ثلاثاء».

☐ معلومة غير كافية
 ☐ خاطئة
 ☒ صحيحة

اشرح كيف توصّلت إلى الإجابة.

يحضر ٢٣ طالبا في النادي كل ثلاثاء.

يقول سامر، «يذهب نفسُ الطلاب إلى النادي كلَّ ثلاثاء».

☒ معلومة غير كافية
 ☐ خاطئة
 ☐ صحيحة

اشرح كيف توصّلت إلى الإجابة.

يمكن أن يحضر طلاب مختلفين كل أسبوع.

الوحدة ٢ج: معالجة البيانات وحلّ المشكلات

٣٢

تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



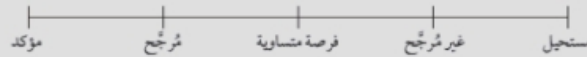
42/136



٢٢-١١ الاحتمال

تذكّر:

الاحتمال هو قياس مدى فرصة حدوث شيء ما. قد لا يتوافق احتمال حدوث الشيء مع النتائج الفعلية، مثال: احتمال ظهور الصورة أو الكتابة بعد رمي العملة هو احتمال متساوي، لكنك قد تحصل على صورة ثلاث مرات متتالية. يمكن تمثيل الاحتمالات على مقياس الاحتمال.



المفردات:

احتمال، مؤكد،
مرجح، غير مرجح،
مستحيل، فرصة
متساوية

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

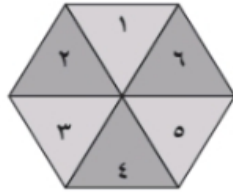
Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



43/136



ملاحظة: نذكر أن النتائج الفعلية قد تختلف عن النتائج التي تتوقعها. الناتج هو ما يحدث.

(١) الدوار المقابل هو مُضلعٌ سداسيٌّ منتظم. إنَّ ظهور الأعداد ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٥ و ٦ أمرٌ له احتمالاتٌ متساوية. استخدم الدوار ٤٠ مرة وسجِّل النتائج في الجدول.

الناتج	عدد النقاط	التكرار
١	٥	٢
٢	٥	٣
٣	٢	٣
٤	٨	١
٥	٢	٨
٦	٣	٥

اكتب جملةً لشرح نتائجك.

(٢) إذا رميت عملةً معدنيةً يمكنك أن تحصل على صورة أو كتابة. ارمِ العملة ٤٠ مرة وسجِّل النتائج في الجدول.

الناتج	عدد النقاط	التكرار
صورة		
كتابة		

اكتب جملةً لشرح نتائجك.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

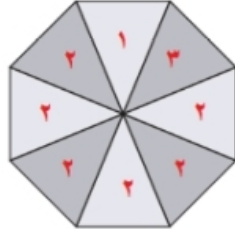
26 February, 2019

197 المشاهدات



44/136

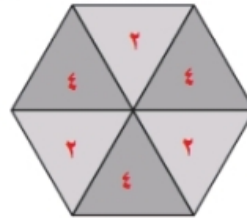
(٤) الدّوار أدناه مُضَلَّعٌ مُنْتَظَمٌ ثَمَانِيّ الأضلاع.



اكتب ١ أو ٢ أو ٣ في كلّ قسمٍ من الدّوار ليكون:

- تساوى فرصة ظهور العددين ١ و ٣
- من المرجح أكثر أن يظهر العدد ٢.

(٣) الدّوار أدناه هو مُضَلَّعٌ سِدَاسِيّ مُنْتَظَمٌ



اكتب عدداً كاملاً في كلّ قسمٍ من الدّوار ليكون:

- من المؤكد أن تحصل على عددٍ أصغر من ٥
- من المستحيل أن تحصل على عددٍ فرديّ.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

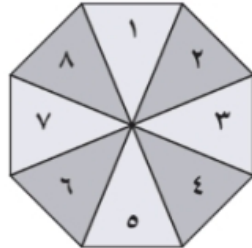
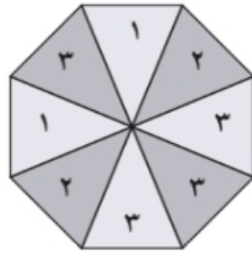
Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



45/136



- (٥) الدّوار المقابل مُضَلَّعٌ مُنْتَظَمٌ ثَمَانِيّ الأضلاع. ما هما العددان المختلفان اللذان تتساوى احتماليّة الحصول على كلّ منهما؟ ١ و ٢
 اشرح لماذا العدد ٣ له فرصٌ متساوية في الظهور.
يوجد أربعة ثلاثيات و أربعة أعداد أخرى.

ملاحظة: لشرح إجابتك تحتاج لمقارنة نتائج العددين ١ و ٢ مقابل العدد ٣.

- (٦) يستخدم مهند دوّارًا على شكل مُضَلَّعٍ مُنْتَظَمٍ ثَمَانِيّ الأضلاع. صف احتمال الحصول على:

عدد أصغر من ١٠ مؤكد
 العدد ١٠ مستحيل
 عدد زوجي؟ متساوي

ملاحظة: استخدم الكلمات في قسم المفردات للإجابة على هذا السؤال. يمكن استخدام سؤال مشابه في الصف الخامس حيث يتم إعطاؤك قائمة بالخيارات لتختار منها. في الصف السادس، من المُتَوَقَّع أن تعرف المفردات وتختار كلماتك من بينها.

الوحدة ١٣: الأعداد وحلّ المشكلات

٣٤

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 

26 February, 2019 

197 المشاهدات



46/136



٢٢-١ ب الاحتمال والمتوسط الإحصائي

سنحتاج إلى:

آلة حاسبة (اختياري)، أقلام تلوين

المفردات:

المتوسط الإحصائي، المنوال، الوسط الحسابي، الوسيط، المدى، الاحتمال، الفرصة، مُرجِّح، غير مُرجِّح، مستحيل، مُرجِّح بشكل متساوٍ، مُؤكَّد

تذكَّر:

المنوال والوسيط والوسط الحسابي هي ثلاثة أنواع من المتوسط الإحصائي لمجموعة ما من البيانات.

الاحتمال هو قياس مدى فرصة حدوث شيء ما. يُمكنك استخدام كلمات مثل مستحيل أو مُرجِّح لوصف الاحتمال.

يمكنك أيضًا استخدام التناسب أو الكسور أو النسب المئوية، مثال:

- توجد فرصة واحد من أربعة
- توجد فرصة بنسبة ٢٥٪.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



47/136

(١) يقف ١١ شخصاً في صفٍّ واحدٍ. فيما يلي أطوال كل منهم:.



ما فرصة أن يكون أول شخص يقف في الصف أطول من ١,٣ متر؟ لماذا؟

الاحتمال المرجح أن أول شخص في الصف أطول من
١,٣ متر لأن ٨ من أصل ١١ شخص أطول من ١,٣ متر.

ما فرصة أن يكون أول شخص يقف في الصف أقصر من ١,٢ متر؟ لماذا؟

من المستحيل أن طول شخص في الصف أقصر
من ١,٢ متر لأن أقصر طول ١,٢٥ متر.

تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



48/136

ملاحظة: ابدأ بكتابة البيانات بالترتيب من الأقصر إلى الأطول. عند استخدام الآلة الحاسبة لإيجاد الوسط الحسابي، احرص على إدخال البيانات بشكل صحيح.

٠,٥٥

ما مدى الأطوال؟

١,٦ متر

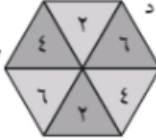
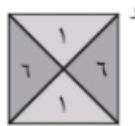
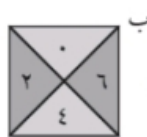
ما متوسط الطول؟

١,٥٥ متر

ما وسيط الطول؟

١,٥ متر

ما الوسط الحسابي للطول؟



(٢) يجب الحصول على ٦ لبدء لعبة.

يمكنك اختيار أي من هذه الدورات.

أي دورة له الفرصة الأفضل للحصول

و

على ٦؟

اشرح احتمال الحصول على ٦ على هذا الدور.

هناك احتمال متساو للدوران عند ٦ أو ٢

٢ من أصل ٤ أعداد يساوي ٦.

تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 26 February, 2019 

197 المشاهدات


49/136أي دَوَّارٍ له الفرصة الأقل للحصول على ٦؟ 

اشرح احتمال الحصول على ٦ على هذا الدَوَّار.

من المستحيل الحصول على ٦ لعدم وجود ٦ على الدوار.

اكتب حروف الدَوَّار بالترتيب ابتداءً بالأكثر فرصًا في الحصول على ٦ حتى أقلهم فرصًا.

 ،  ،  ،  ،  ، 

ملاحظة: لاحظ ما هو الكسر في كل دَوَّار الذي ينتج النقطة ٦

الوحدة ١٣: الأعداد وحل المشكلات

٣٦

تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب النشاط

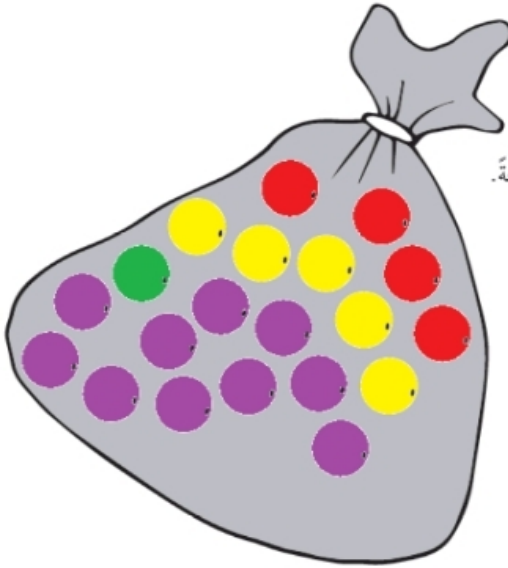
Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



50/136



(٣)

لَوْنُ الكرات في الصِّرة لتكون جميعُ العبارات التالية صحيحةً.

- توجد فرصة ١ من ٥ للحصول على كرة حمراء.
- من المستحيل الحصول على كرة زرقاء.
- توجد فرصة ١ من ٤ للحصول على كرة صفراء.
- من غير المُرجَّح الحصول على كرة خضراء.
- الفرص متساوية للحصول على كرة بنفسجية.

أضف أربع كرات ملوَّنة إلى الصِّرة لتكون جميع العبارات غير صحيحة.



ملاحظة: تحقّق من كلّ عبارة وفق لمحتويات الصِّرة.

MTUT
Knowledge is Power

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 

26 February, 2019 

197 المشاهدات



51/136



٢٤-٢٢ الضرب

تذكّر:

ستحتاج إلى:
الدوّار أو النرد
للنشاط ٣

عند الضرب في عدد مُكوّن من رقمين، يمكنك الاستمرار في استخدام طريقة الشبكة أو قد تُفضّل استخدام الطريقة القياسية، بشرط أن تفهم الطريقة.

مثال: 27×56 طريقة الشبكة:

	٥٠	٦	×
١١٢٠	١٠٠٠	١٢٠	٢٠
٣٩٢	٣٥٠	٤٢	٧
١٥١٢			

استخدام الطريقة القياسية:

	٥٦		٥٠ + ٦
	٢٧ ×		٢٠ + ٧ ×
٢٠ × ٥٦	١١٢٠	٢٠ × ٥٠	١٠٠٠
٧ × ٥٦	٣٩٢	٢٠ × ٦	١٢٠
	١٥١٢	٧ × ٥٠	٣٥٠
		٧ × ٦	٤٢
			١٥١٢

يمكن استخدام هذه الطرق لضرب عدد مُكوّن من ثلاثة أو أربعة أرقام في عدد مُكوّن من رقمين.

تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



52/136

(١) استخدم طريقتك للإجابة على التالي.

$$٥٩١٧ = ٩٧ \times ٦١$$

$$٢٦٥٢ = ٣٤ \times ٧٨$$

$$١٥٦٤ = ٤٦ \times ٣٤$$

$$٢٨٨١ = ٤٣ \times ٦٧$$

(٢) أجب على هذه المسائل اللفظية.

- توجد ١٣ حافلة متطلقة إلى الرحلة. سعة كل حافلة ٥٢ راكبًا. كل الحافلات ممتلئة.
- كم عدد جميع الركاب؟
- سعر تذكرة الحافلة ١٠ ريالًا. كم يبلغ سعر أربع تذاكر؟

ملاحظة: اكتب خطواتك بوضوح وأجب على السؤال باستخدام الوحدات الصحيحة. الأولى هي عدد الركاب.

الوحدة ١٣: الأعداد وحل المشكلات

٣٨

تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



53/136

(١) استخدم طريقتك للإجابة على التالي.

$$٥٩١٧ = ٩٧ \times ٦١$$

$$٢٦٥٢ = ٣٤ \times ٧٨$$

$$١٥٦٤ = ٤٦ \times ٣٤$$

$$٢٨٨١ = ٤٣ \times ٦٧$$

(٢) أجب على هذه المسائل اللفظية.

• توجد ١٣ حافلة متطلقة إلى الرحلة. سعة كل حافلة ٥٢ راكبًا. كل الحافلات ممتلئة.

كم عدد جميع الركاب؟ **٦٧٦ راكبًا**

• سعر تذكرة الحافلة ١٠ ريالًا. كم يبلغ سعر أربع تذاكر؟ **٤٠ ريال**

ملاحظة: اكتب خطواتك بوضوح وأجب على السؤال باستخدام الوحدات الصحيحة. الأولى هي عدد الركاب.

الوحدة ١٣: الأعداد وحل المشكلات

٣٨

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

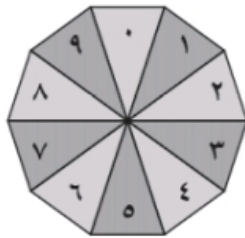
Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



54/136



(٣) الضرب باستخدام النرد - لعبة للاعبين اثنين

يرمى اللاعب الأول حجر النرد أو يلف الدوّار مرتين للحصول على عدد مُكوّن من رقمين ويكتبه في المكان المناسب، ثم يكرّر العملية للحصول على العدد الثاني المُكوّن من رقمين. يفعل اللاعب الثاني الوشل. يضرب اللاعبان العددين اللذين حصلا عليهما في بعضهما ويكتبان الإجابات في مُربع الإجابة. الفائز في الجولة هو اللاعب الذي يحصل على إجابة أكبر. الفائز في اللعبة هو اللاعب الذي يفوز بعدد جولات أكثر.

النتيجة	اللاعب الأول	اللاعب الثاني	الرابع	النتيجة
عدد مُكوّن من رقمين	٦٣	٧٤	اللاعب الثاني	
عدد مُكوّن من رقمين	٤١	٥٢		
الإجابة	٢ ٥٨٣	٣ ٨٤٨		
النتيجة	اللاعب الأول	اللاعب الثاني	الرابع	النتيجة
عدد مُكوّن من رقمين				
عدد مُكوّن من رقمين				
الإجابة				

تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



55/136

اللاعب الأول	اللاعب الثاني	اللاعب الرابع	النتيجة
عدد مُكوّن من رقمين			
عدد مُكوّن من رقمين			
الإجابة			

اللاعب الأول	اللاعب الثاني	اللاعب الرابع	النتيجة
عدد مُكوّن من رقمين			
عدد مُكوّن من رقمين			
الإجابة			

اللاعب الأول	اللاعب الثاني	اللاعب الرابع	النتيجة
عدد مُكوّن من رقمين			
عدد مُكوّن من رقمين			
الإجابة			

٣٩

الوحدة ٣: الأعداد وحلّ المشكلات

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



56/136



٢٤-٢ ب القسمة

تذكّر:

قسمة عدد مكون من ثلاثة أرقام على عدد مكون من رقمين

مثال: $24 \div 552$

ابدأ بضرب ٢٤ في مضاعفات العدد ١٠ للحصول على تقدير.

مثل $20 \times 24 = 480$ و $30 \times 24 = 720$ ، تقع الإجابة بين ٢٠ و ٣٠.

عملية طرح متكررة

$$\begin{array}{r}
 20 \times 24 \\
 \hline
 480 \\
 3 \times 24 \\
 \hline
 72 \\
 23 \times 24 \\
 \hline
 552
 \end{array}$$

الإجابة ٢٣

المرحلة الأخيرة هي الانتقال إلى خوارزمية القسمة المطولة حيث تكون أرقام الإجابة مكتوبة فوق الخط كما هو موضح أدناه:

$$\begin{array}{r}
 23 \\
 24 \overline{) 552} \\
 \underline{480} \\
 72 \\
 \underline{72} \\
 0
 \end{array}$$

الإجابة ٢٣

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 26 February, 2019 

197 المشاهدات



57/136

(١) استخدم طريقتك للإجابة على التالي.

$$١٩ = ٤٧ \div ٨٩٣$$

$$٢١ = ٢٦ \div ٥٤٦$$

$$٣٨ = ٢٣ \div ٨٧٤$$

$$١٤ = ٣٤ \div ٤٧٦$$

(٢) تكوين أحجية

لقد جمعت أحجية في صفحة ٢٦. في هذه الوحدة، ستتع التعليمات لتكوين أحجية خاصة بالقسمة.

• استخدم المساحة حول شبكة الأحجية لإيجاد الإجابات لكل عملية حسابية مكتوبة على قطع

الأحجية. أكل في ورقة منفصلة إذا لزم الأمر.

• أضف الإجابات في مربعات الأحجية. جميع الإجابات أعداداً كاملة.

• انسخ الأحجية. قص القطع وأعطها لزميل لإكمالها.

الوحدة ١٣: الأعداد وحل المشكلات

٤٠

تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



58/136

$\boxed{} \\ 28 = 19 \div 032$	$\boxed{} \\ 10 = 24 \div 360$	$\boxed{} \\ 27 = 31 \div 837$
$\boxed{} \\ 36 = 27 \div 972$	$\boxed{} \\ 24 = 28 \div 672$	$\boxed{} \\ 29 = 34 \div 986$

تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



59/136

$٢٨ = ١٦ \div ٤٤٨$	$٤١ = ٢٢ \div ٩٠٢$ $٣٣ = ١٧ \div ٥٦١$	$٢٢ = ٢٩ \div ٦٣٨$ $٢٦ = ٣٧ \div ٩٦٢$
$٢٥ = ٣٥ \div ٨٧٥$	$٤١ = ١٣ \div ٥٣٣$	

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



60/136



قوانين الحساب

٢٦-١

المفردات:
أبسط صورة

تذكّر:

قواعد الضرب

١ يمكن إتمام عملية الضرب بأي ترتيب، على سبيل المثال:

$$65 \times 78 = 78 \times 65$$

٢ إيجاد العوامل لأحد الأعداد يمكن أن يجعل عملية الضرب أسهل، على سبيل المثال:

$$(6 \times 10) \times 8, 1 = 60 \times 8, 1$$

$$10 \times (6 \times 8, 1) =$$

$$10 \times 48, 6 =$$

$$486 =$$

٣ تجزئة عدد واحد، ثم ضرب الجزئين معاً ثم إعادة دمجهما، على سبيل المثال:

$$(2 + 30) \times 17 = 32 \times 17$$

$$(2 \times 17) + (30 \times 17) =$$

$$34 + 510 =$$

$$544 =$$

$$(1 - 30) \times 17 = 29 \times 17$$

$$(1 \times 17) - (30 \times 17) =$$

$$17 - 510 =$$

$$493 =$$

استخدام الأقواس

احسب ما بداخل الأقواس أولاً.

$$(احسب 4 \times 3، ثم أضف 3) \quad 15 = 3 + (4 \times 3)$$

$$(احسب 3 + 7 داخل الأقواس، ثم اضرب الناتج في 3) \quad 30 = (3 + 7) \times 3$$

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 

26 February, 2019 

197 المشاهدات



61/136

ملاحظة: استخدم القاعدة ٣ أعلاه لمساعدتك.
يتحوّل المثال ١ للصيغة التالية $(1 \times 5) + (70 \times 5)$
الآن أكمل العملية الحسابية.

(١) أكمل العمليات الحسابية التالية.
وضّح جميع مراحل الحل.
 $355 = 71 \times 5 = (1 + 70) \times 5$

$$342 = 57 \times 6 = (3 - 60) \times 6$$

ملاحظة: يتحوّل المثال ١ للصيغة التالية
 $(7 \times 3) + (60 \times 3) = (7 + 60) \times 3$
أو $(3 \times 3) - (70 \times 3) = (3 - 70) \times 3$
الآن أكمل واحدة من العمليات الحسابية.

(٢) استخدم الأقواس والتجزئة لحل هذه المسائل.
وضّح جميع مراحل الحل.
 $(7 \times 3) + (60 \times 3) = (7 + 60) \times 3 = 67 \times 3$
 $201 = 21 + 180 =$

$$(3 \times 8) + (90 \times 8) = (3 + 90) \times 8 = 93 \times 8$$

$$744 = 24 + 720 =$$

الوحدة ١٣: الأعداد وحلّ المشكلات

٤٢

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



62/136



ملاحظة: استخدم القاعدة ٢ أعلاه لمساعدتك
يتحول المثال ١ للصيغة التالية ٣, ٤, ٥ (٥ × ١٠) × ٤
الآن أكمل العملية الحسابية.

ملاحظة: تذكر أن الأقواس تُستخدم
كإرشاد لحساب هذا الجزء من
العملية الحسابية أولاً. بدون
الأقواس، الطريقة المعروفة هي
إجراء عمليات الضرب والقسمة قبل
الجمع والطرح.

(٣) أكمل العمليات الحسابية التالية.

وضح جميع مراحل الحل.

$$\begin{aligned} &= (5 \times 10) \times 4, 3 = 50 \times 4, 3 \\ &= 50 \times (10 \times 4, 3) \\ &210 = 50 \times 43 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= (4 \times 10) \times 6, 1 = 40 \times 6, 1 \\ &= 4 \times (10 \times 6, 1) \\ &244 = 4 \times 61 \end{aligned}$$

(٤) ضع قوسين في كل عملية حسابية لتصبح العملية صحيحة.

$$10 = 2 \times (4 - 9) \quad 30 = (2 + 8) \times 3$$

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

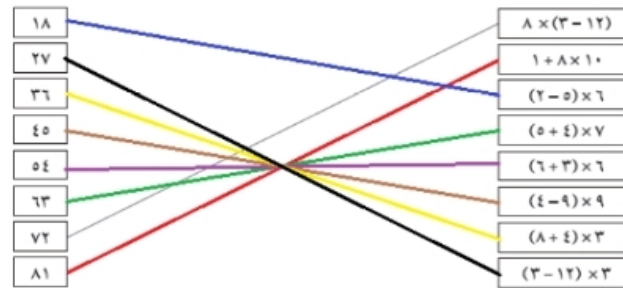
26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



63/136

(٥) أوجد ناتج كلّ من العمليات الحسابية التالية.
 صل كلّ عملية حسابية بالإجابة الصحيحة.
 كما في المثال المحلول.



(٦) اكتب الأعداد المفقودة لتكون العمليات الحسابية التالية صحيحة.

$$١٠ = (١٠ - \boxed{١١}) \times ١٠$$

$$١٠ = ١٠ \times (\boxed{٩} - ١٠)$$

ملاحظة: استنتج العمليات الحسابية بين الأقواس.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



64/136



٢٧-١ الكسور

تذكّر:

الكسور المتكافئة متساوية في القيمة،
على سبيل المثال

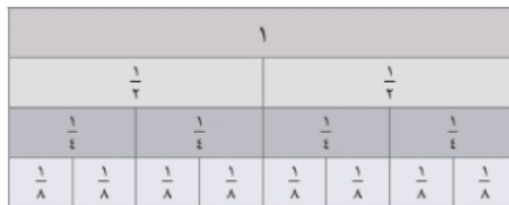
$$\frac{3}{4} = \frac{12}{16} \quad \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

المفردات:

البسط، المقام،
متكافئ، أبسط
صورة، اختزال

عادةً ما تُكتب الكسور بأصغر مقام، يُشار إليها على أنها أبسط صورة
قد يُطلب منك تبسيط كسر (اختزاله)، على سبيل المثال $\frac{8}{10}$ يتم تبسيطها إلى $\frac{4}{5}$.

(١) يوضّح حائط الكسور التالي الأنصاف والأرباع والأثمان.



استخدم الحائط لمساعدتك في
إكمال هذه الأسئلة.

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4} \quad \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

أيهما أكبر $\frac{3}{4}$ أم $\frac{5}{8}$ ؟

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4} \quad \text{لذلك } \frac{6}{8} \text{ أكبر}$$

لا يُمكنك مقارنة الكسور إلا عندما
يكون لها نفس المقام أو من خلال
رؤيتها على خط الأعداد.



← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

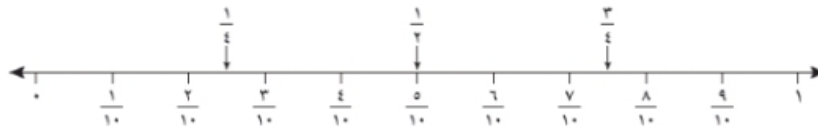
26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



65/136

(٢) فيما يلي خط أعداد يمثل الأجزاء من عشرة.

بسّط $\frac{2}{10}$ ، $\frac{4}{10}$ ، $\frac{6}{10}$ و $\frac{8}{10}$ ثم أضف إجاباتك إلى خط الأعداد.

$$\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}$$

الوحدة ٣: الأعداد وحلّ المشكلات

٤٤

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

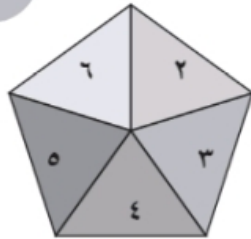
Pure Arabic Math 

26 February, 2019 

197 المشاهدات



66/136



(٣) الكسور المتكافئة - لعبة للاعبين اثنين

يتبادل اللاعبان الأدوار لاستخدام السدوار. يجب أن يختار اللاعب كسرًا من الجزء الخاص به في ورقة التسجيل، وهذا الكسر عند كتابته في أبسط صورة يكون له نفس مقام العدد الموجود على الدوار. يكتب اللاعب الكسر المبسط في المربع، على سبيل المثال:
يحصل اللاعب الأول على ٥ ويكتب $\frac{2}{5}$ في المربع أمام الكسر $\frac{6}{15}$.
الرابع هو أول لاعب يكمل المربعات الخاصة به.

اللاعب الأول

= $\frac{2}{8}$	= $\frac{5}{10}$	= $\frac{9}{12}$	= $\frac{2}{12}$	= $\frac{2}{6}$	= $\frac{20}{25}$
= $\frac{6}{9}$	= $\frac{2}{4}$	= $\frac{12}{20}$	= $\frac{6}{15}$	= $\frac{2}{10}$	= $\frac{15}{18}$

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 

26 February, 2019 

197 المشاهدات




67/136

اللاعب الثاني

$\square = \frac{7}{8}$	$\square = \frac{4}{10}$	$\square = \frac{3}{12}$	$\square = \frac{10}{12}$	$\square = \frac{4}{6}$	$\square = \frac{10}{20}$
$\square = \frac{3}{9}$	$\square = \frac{4}{8}$	$\square = \frac{16}{20}$	$\square = \frac{3}{10}$	$\square = \frac{3}{6}$	$\square = \frac{3}{18}$

(٤) اكتب $\frac{24}{32}$ في أبسط صورة.

$$\frac{3}{4}$$

ملاحظة: اقسم البسط والمقام على نفس العدد. تأكد أنك لن تستطيع تبسيط الكسر أكثر من ذلك.

(٥) أيهما أكبر $\frac{4}{5}$ أم $\frac{7}{10}$ ؟

اشرح إجابتك.

$$\frac{8}{10} = \frac{4}{5} \text{ لذلك } \frac{4}{5} \text{ أكبر}$$

ملاحظة: أوجد الكسور المتكافئة التي لها نفس المقام.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



68/136



٢٧-٢ الأعداد الكسرية والكسور غير الاعتيادية

محتاج إلى:
المصدر ٢
صفحة ٨٥
لنشاط ٤

المفردات:
البسط، المقام،
العدد الكسري،
الكسر غير
الاعتيادي

تَدَكَّرْ:
 $\frac{2}{3}$ يُسَمَّى عِدْدٌ كَسْرِيٌّ؛ لِأَنَّهُ مُكوَّنٌ مِنْ عِدَدٍ كَامِلٍ وَكَسْرٍ.
 $\frac{5}{3}$ هُوَ الْكَسْرُ غَيْرُ الْاِعْتِيَادِي الْمَتَكَافِئِ، لِأَنَّ الْبَسْطَ أَكْبَرُ مِنَ الْمَقَامِ.
تَحْوِيلُ الْكَسْرِ غَيْرِ الْاِعْتِيَادِي إِلَى عِدَدٍ كَسْرِيٍّ
مثال: $\frac{17}{5}$
استنتج كم عدد الأعداد الكاملة عن طريق قسمة: $3 = 5 \div 17$ ويتبقى ٢
حيث نكتب ٣ كعددٍ كاملٍ وخُمسين بالطريقة $3\frac{2}{5}$
تحويل عدد كسري إلى كسر غير اعتيادي
مثال: $2\frac{1}{8}$
حوّل عددين كاملين إلى أثمانٍ عن طريق ضرب $16 = 8 \times 2$ وإضافة ثَمَنٍ واحدٍ.
إذا أصبح لدينا ١٧ ثَمَنًا يُكتب هكذا $\frac{17}{5}$

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 

26 February, 2019 

197 المشاهدات




69/136

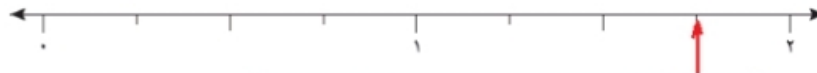
(١) حوّل الكسور غير الاعتيادية أدناه إلى أعداد كسرية.

$$\begin{array}{ll} ١ \frac{٧}{٨} = \frac{١٥}{٨} & ٣ \frac{٣}{٥} = \frac{١٨}{٥} \\ ٣ \frac{١}{٥} = \frac{١٦}{٥} & ٥ \frac{٣}{٤} = \frac{٢٣}{٤} \end{array}$$

(٢) حوّل الأعداد الكسرية هذه إلى كسور غير اعتيادية.

$$\begin{array}{ll} \frac{٢٥}{٣} = ٨ \frac{١}{٣} & \frac{٣٥}{٨} = ٤ \frac{٣}{٨} \\ \frac{٢٠}{٣} = ٦ \frac{٢}{٣} & \frac{٢٣}{٤} = ٥ \frac{٣}{٤} \end{array}$$

(٣) ارسم سهمًا على خط الأعداد يبين مكان $١ \frac{٣}{٤}$.



ملاحظة: لإيجاد مقام الكسر، احسب المسافات بين عددين كاملين متتاليين.

الوحدة ١٣: الأعداد وحل المشكلات

٤٦

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



70/136

(٤) أزواج الكسور - لعبة للاعبين اثنين

قُص بطاقات اللعب الست عشرة من المصدر ٢.

اخلط البطاقات مع وضع وجهها لأسفل. تبادل الأدوار مع زميلك لالتقاط بطاقتين.

إذا كانت البطاقات متساوية، فاحتفظ بالبطاقتين. إذا لم تكن متساوية، فضع البطاقات مرة أخرى.

استمر في اللعب حتى لا تبقى بطاقات. اللاعب الفائز هو صاحب أكثر بطاقات.

سجل أزواج الأعداد الكسرية المتكافئة مع الكسور غير الاعتيادية.

$\square = \square$	$\square = \square$	$\square = \square$	$\square = \square$
$\square = \square$	$\square = \square$	$\square = \square$	$\square = \square$

ملاحظة: تعتبر هذه اللعبة تمريناً لممارسة تحويل الأعداد الكسرية والكسور غير الاعتيادية. احتفظ بالبطاقات وتمرن بانتظام على توزيعها في مجموعات ثنائية.

(٥) فيما يلي جزء من خط أعداد. اكتب العددين الكسريين المفقودين.



← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



71/136

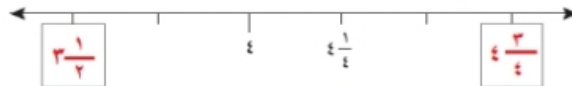
(٦) اكتب عددًا كسريًا أكبر من $\frac{1}{4}$ وأصغر من $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{4} < \frac{2}{5} < \frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{4} < \frac{3}{7} < \frac{1}{2}$

ملاحظة: توجد إجابات عديدة مختلفة.
يُمكنك اختيار كسر غير اعتيادي، ثم تغييره إلى عدد كسري.

(٧) كم عدد الأثلاث في $2\frac{2}{3}$ ؟ ٨

ملاحظة: ثمة طريقة أخرى لطلب تحويل عدد كسري إلى كسر غير اعتيادي. الإجابة هي بسط الكسر غير الاعتيادي.

(٨) فيما يلي جزء من خط أعداد.
اكتب الكسرين المفقودين.



٤٧

الوحدة ٣: الأعداد وحل المشكلات

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



72/136



٢٨-١ أ الكسور والكسور العشرية

تذكّر:

$$٠,٥ = \frac{1}{2} \quad ٠,٢٥ = \frac{1}{4} \quad ٠,٢ = \frac{1}{5} \quad ٠,١ = \frac{1}{10}$$

لتحويل الكسر إلى كسر عشري اقسّم البسط على المقام، على سبيل المثال:

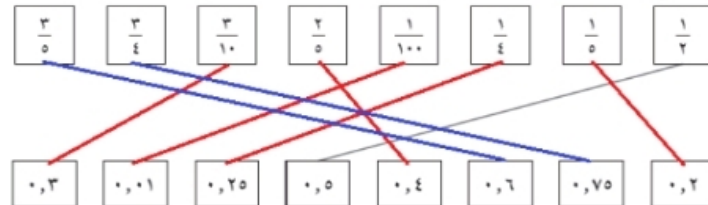
$$٠,٦ = ٥ \div 3 = \frac{3}{5}$$

سنحتاج إلى:
عدد من الأقلام الملونة
للنشاط ٢، المصدر ٣،
صفحة ٨٧ للنشاط ٣

المفردات:
الكسر الاعتيادي

(١) صل كلّ كسر بالكسر العشري المكافئ له.

كما في المثال المحلول،





ΣΑ

Figure 1 shows a 4x4 grid of 16 squares and a circular arrangement of 10 symbols. The grid contains various combinations of the symbols 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F. The circular arrangement contains the symbols 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.



← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



74/136

(٣) مُطابقة البطاقات - نشاط مخصص للاعبين اثنين
قُصَّ البطاقات من المصدر ٣ ووضعت في كومة ووجهها لأسفل.
تبادل الأدوار مع زميلك لالتقاط بطاقة صغيرة وانظر إذا كانت مُطابقة لأيٍّ من الكسور على الشبكة. إذا وافق زميلك على قرارك، فضع البطاقة الصغيرة بجانب العدد المناسب، أو في المجموعة المستعدة إذا كانت غير مطابقة.

٠,٤	٠,١	٠,٥
٠,١	٠,٣	٠,٢

اكتب قائمةً بالبطاقات التي استعدتها. حوّل كلَّ كسرٍ إلى كسرٍ عشري. كما في المثال.

البطاقة المُستعدة الكسر العشري
 =
 =

البطاقة المُستعدة الكسر العشري
 =
 =

ملاحظة: حوّل الكسور إلى كسور عشرية قبل محاولة إضافة الكسور.

ملاحظة: ستحتاج إلى تحويل الكسور إلى كسور عشرية.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



76/136



٢٨-١ ب الكسور

تذكّر:

يمكنك تبسيط الكسر عن طريق إيجاد الكسور المتكافئة.
اقسم البسط والمقام على عامل مشترك لإيجاد كسر متكافئ. في حالة عدم وجود المزيد من العوامل المشتركة، يكون الكسر في أبسط صورة.
الكسور غير الاعتيادية والأعداد الكسرية هما طريقتان لكتابة كسور أكبر من العدد ١.

مثال، $1\frac{1}{3} = \frac{4}{3}$

المفردات:
كسر متكافئ، تبسيط،
اختزال، الكسور غير
الاعتيادية، الأعداد الكسرية

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

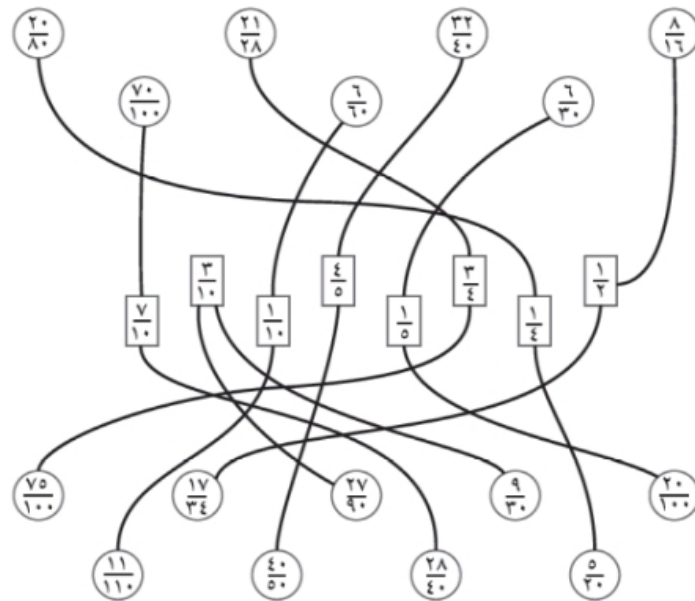
26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



77/136

(١) طابق كل من الكسور داخل الدوائر بصورتها المبسطة في المستطيلات.



الوحدة ١٣: الأعداد وحل المشكلات

٥٠

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



78/136

٢) ابدأ من إحدى النقاط أ أو ب أو ج أو د، اتجه لليسار إذا كان الكسر أكبر من $\frac{3}{4}$ وإذا كان الكسر أصغر من $\frac{3}{4}$ فأتجه لليمين.

أي لاعب سيصل للهدف؟ **يصل اللاعب ج إلى الهدف.**

← $\frac{93}{100}$ →		↑	← $\frac{19}{28}$ →		الهدف		← $\frac{9}{24}$ →	↑	← $\frac{1}{8}$ →
← $\frac{21}{32}$ →	↑	← $\frac{11}{16}$ →	← $\frac{18}{23}$ →	↑	← $\frac{7}{12}$ →	← $\frac{13}{16}$ →	↑	← $\frac{3}{16}$ →	
← $\frac{7}{8}$ →	↑	← $\frac{23}{28}$ →	← $\frac{17}{20}$ →	↑	← $\frac{23}{40}$ →	← $\frac{1}{12}$ →	↑	← $\frac{9}{32}$ →	
← $\frac{12}{20}$ →	↑	← $\frac{9}{24}$ →	← $\frac{73}{100}$ →	↑	← $\frac{10}{12}$ →	← $\frac{19}{24}$ →	↑	← $\frac{15}{16}$ →	
← $\frac{10}{24}$ →	↑	← $\frac{77}{100}$ →	← $\frac{13}{16}$ →	↑	← $\frac{1}{2}$ →	← $\frac{3}{8}$ →	↑	← $\frac{7}{8}$ →	
← $\frac{9}{16}$ →	↑	← $\frac{34}{40}$ →	← $\frac{19}{28}$ →	↑	← $\frac{29}{40}$ →	← $\frac{7}{12}$ →	↑	← $\frac{21}{24}$ →	
← $\frac{11}{12}$ →	↑	← $\frac{29}{40}$ →	← $\frac{7}{8}$ →	↑	← $\frac{33}{40}$ →	← $\frac{27}{40}$ →	↑	← $\frac{21}{24}$ →	
د		ج	ب	أ					

تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



79/136
(٣) اكتب أربعة أعداد كسرية بين $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3}, \frac{2}{8}, \frac{3}{10}, \frac{4}{12}, \frac{5}{15}, \frac{6}{18}, \frac{7}{21}, \frac{8}{24}$
صع $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{3}$ على خط الأعداد.

صع الأعداد الكسرية الأربعة على خط الأعداد بالترتيب.

12-28

٩٨, ٨ = ٧, ٦ + ٧, ٦ + ٧, ٦ + ٧٦ = ٧٦٠ من ١٣٪

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

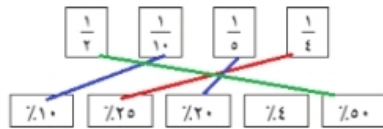
Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات

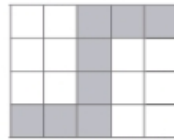


81/136



الكسر

النسبة المئوية

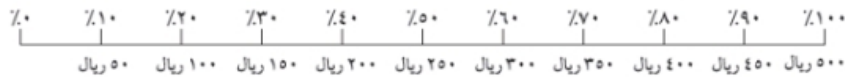
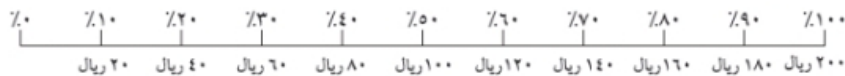


(١) ارسم خطأ لوصول كل كسر
بنسبة مئوية بنفس القيمة.

(٢) يوجد بالشبكة ٢٠ مربعًا.
ما النسبة المئوية للمساحة
المظللة من الشبكة؟

٦٢.٥%

(٣) استخدم خطوط الأعداد لتسجيل النسب المئوية للكميات.
أوجد ١٠% من الكمية، ثم استخدم إجابتك لإيجاد ٢٠% و ٣٠% وهكذا.
اكتب الإجابات تحت النسب المئوية.



الوحدة ١٣: الأعداد وحل المشكلات

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

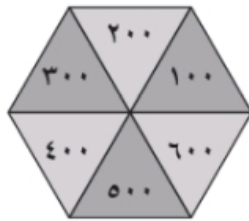
Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



82/136



ملاحظة: إجمالي النقاط
هي مجموع الأعداد
المُسجلة حتى الآن.

(٤) أول من يصل إلى ١٠٠ - لعبة للاعبين اثنين أو أربعة يتبادلون الأدوار للدفء الدوار. يقرر اللاعب إيجاد ١٪ أو ١٠٪ من العدد. استنتج الإجابة واحتفظ بإجمالي النقاط التي حصلت عليها. مثال، إذا كانت نتائج أول ثلاث جولات ٦٠ و ٢٠ و ٤ فستبدو ورقة التسجيل كالتالي.

العدد	١٪ أو ١٠٪	الإجابة	إجمالي النقاط
٦٠٠	١٠٪	٦٠	٦٠
٢٠٠	١٠٪	٢٠	٨٠
٤٠٠	١٪	٤	٨٤

يستمر اللعب حتى يصل لاعب واحد إلى ١٠٠ بدون أن يتخطاها. قد يتوقف اللاعب في أي وقت ويحتفظ بمجموع النقاط النهائي لكن إذا تخطى اللاعب ١٠٠ فإنه يخرج من اللعبة. يستمر باقي اللاعبين في اللعب، مستهدفين أقرب عدد إلى ١٠٠ قدر الإمكان. الرابع هو اللاعب الحاصل على أقرب عدد إلى ١٠٠.

[illegible]

०२

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



84/136



٢٨-٢ ب الكسور العشرية والنسب المئوية

تذكّر:

لحلّ هذه المسائل تحتاج لفهم أن $\frac{1}{100} = 1\%$
 يمكنك رسم خط أعداد لمساعدتك في ترتيب
 الأعداد والكسور والكسور العشرية والنسب المئوية.

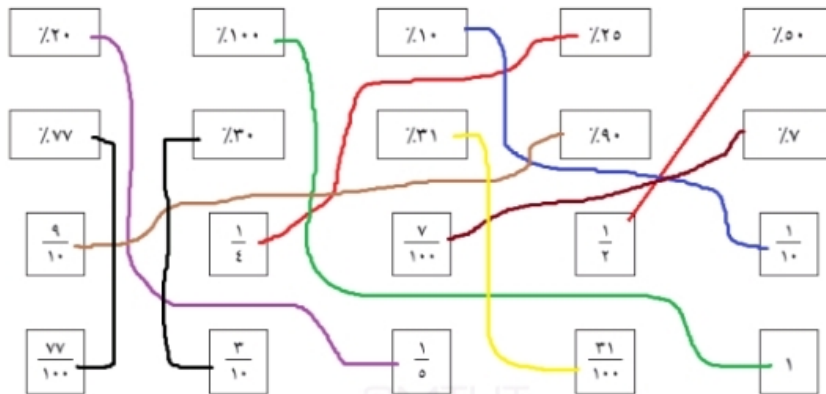
ستحتاج إلى:

آلة حاسبة، بطاقات أعداد ١-١٠

المفردات:

الكسر، الكسر العشري، النسبة المئوية

(١) جيل كلّ كسرٍ بالنسبة المئوية المساوية له.



← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 

26 February, 2019 

197 المشاهدات



85/136

ملاحظة: لإيجاد النسبة المئوية للسعر، أوجد أولاً ١٠٪.

(٢) يوجد خمسة أجهزة حواسيب محمولة متماثلة معروضة للبيع.

ما الجهاز الأرخص؟

(أ) عرض خاص - السعر القديم ٥٤٢ ريالاً، الآن خصم ٣٠٪!

(ب) عرض خاص - السعر القديم ٧٥٩,٩٠٠ ريالاً، الآن $\frac{1}{4}$ السعر!

(ج) عرض خاص - السعر القديم ٥٠٨ ريالاً، الآن خصم ٢٥٪!

(د) عرض خاص - السعر القديم ٥٧٠,٤٢٠ ريالاً، الآن خصم $\frac{1}{3}$ السعر!

(هـ) عرض خاص - السعر القديم ٤٧٤ ريالاً، الآن خصم ٢٠٪!

(هـ) هو الأرخص.

الأسعار هي أ = ٣٧٩,٤٠ ريال ، ب = ٣٧٩,٩٥٠ ريال ،

ج = ٣٨١ ريال ، د = ٣٨٠,٢٨ ريال ، هـ = ٣٧٩,٢٠٠ ريال

الوحدة ١٣: الأعداد وحل المشكلات

٥٤

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



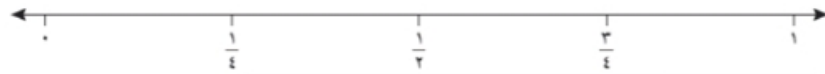
86/136

(٣) استخدم آلة حاسبة أو ذاكرتك لتحويل كل من الكسور التالية إلى كسور عشرية. اكتب كلا من الكسر والعدد العشري على خط الأعداد.



ملاحظة: انظر للكسر أولاً للتأكد من أنك بحاجة لاستخدام آلة حاسبة أم أن الإجابة معروفة.

(٤) أوجد بعض الكسور التي تقع بين $\frac{3}{4}$ و $\frac{4}{5}$ على خط الأعداد. $\frac{79}{100}$ ، $\frac{39}{50}$ ، $\frac{77}{100}$ ، $\frac{19}{25}$



ملاحظة: حاول تحويل الكسور إلى كسور عشرية. أوجد كسوراً عشرية يمكن تحويلها بسهولة إلى كسور وتقع بين $\frac{3}{4}$ و $\frac{4}{5}$ بسط الكسور قدر الإمكان.

تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



87/136

$$\frac{3}{4}$$

(٥) اللعبة التالية للاعبين اثنين.

اخلط مجموعة من بطاقات الأعداد ١-١٠.

خُذْ بطاقتين. صُغْ واحدةً فوق الأخرى لتحصل على كسرٍ.

مثال: خُذْ ٣ و ٤ وكون $\frac{3}{4}$.

يكتب كلا اللاعبين كسرًا آخر قريبًا قدر الإمكان للكسر الذي تم تكوينه باستخدام البطاقات، لكن ليس أكبر منه.

يكشف اللاعبان عن الكسور التي حصلوا عليها. اللاعب صاحب الكسر الأقرب يحتفظ بالبطاقات.

يستمر اللعب حتى تنفذ جميع البطاقات. اللاعب الذي لديه بطاقات أكثر هو الفائز.

ملاحظة: تحقق من الأقرب عن طريق تحويل الكسور إلى كسور عشرية.

٥٥

الوحدة ١٣: الأعداد وحل المشكلات

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



88/136



النسبة والتناسب

٢٩-١ أ

تذكّر:

النسبة هي مقارنة جزء بجزء.



كل دائرة رمادية يُقابلها ٤ دوائر بيضاء.

التناسب هو مقارنة الجزء بالكل. ويمكن أن يكون على شكل عدد كسري

أو عدد عشري أو نسبة مئوية. يُعد السؤال «ما التناسب؟» هو نفسه السؤال

«ما الكسر؟» أو «ما العدد العشري؟» أو «ما النسبة المئوية؟»



مثال

لدينا ١٠ دوائر.

١ من خمسي دوائر (١/٥ ، ٢٠٪ ، ٠,٢)

٤ من خمسي دوائر باللون الأبيض (٤/٥ ، ٨٠٪ ، ٠,٨)

ستحتاج إلى:

المصدر ٤، صفحة ٨٩،

للنشاط ٥

المفردات:

النسبة، التناسب

نادراً ما تُستخدم كلمة النسبة أو التناسب في الأسئلة. بدلاً من ذلك يُستخدم الأسلوب المُتبع في القسم «تذكّر».

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



89/136

- (١) قلمان رصاص لديهما نفس طول خمسة مناقيل.
كم من المناقيل قد يكون لها نفس طول ١٠ أقلام رصاص؟ ٢٥ مناقيل



ملاحظة: استنتج كم مرة يتكرر العدد ٢ في العدد ١٠ (أقلام). سيخبرك ذلك كم ٥ مناقيل ستحتاج.



- (٢) تُرتَّب سهي الورد في المزهريّة.
تضع ٣ وردات حمراء مقابل كل ٤ وردات بيضاء.
وضعت سهي ١٢ وردة حمراء.
فكم وردة بيضاء وضعت؟ ١٦ وردة بيضاء

ملاحظة: راجع عبارة «مقابل كل» في قسم النسبة أعلاه.

تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



90/136



(٣) يصنع عادل سلطة فواكه باستخدام ثمار البطيخ والمانجو والكيوي.

قام عادل بوضع ثمنتين من المانجو و ٥ ثمار من الكيوي

مقابل كل ثمرة بطيخ.

وضع عادل ١٦ ثمرة.

فكم ثمرة كيوي وضع عادل؟

١٠ ثمرات كيوي

(٤) يطهو علي المعكرونة.

تقول الوصفة أنه يحتاج إلى ٣٠٠ جرام لـ ٤ أشخاص.

فكم يحتاج لـ ١٢ شخصاً؟

٩٠٠ جرام

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



91/136

- ٥) ستحتاج للعمل مع زميل في هذا النشاط.
- قُص بطاقات النسبة والتناسب الاثنتي عشرة من المصدر ٤.
 - اعمل مع زميلك في مجموعة ثنائية لرسم مجموعة من الأشكال لُمطابقة المعلومات الموجودة على كل بطاقة، على سبيل المثال:



- رتب البطاقات في أربع مجموعات. يجب أن تحتوي كل مجموعة على نفس مجموعة الأشكال، التي يتم وصفها بطرق مختلفة.
- ارمم مجموعة من البطاقات المُنطابقة.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



92/136

٢٩-١ ب النسبة والتناسب



تذكّر:

استخدم التناسب لوصف حجم جزء واحد مقارنةً بالكل. على سبيل المثال، من أصل كل عبوة تحتوي على ١٢ قطعة من الحلوى، توجد ثلاث قطع من الحلوى برتقالية اللون أو $\frac{1}{4}$ من الحلوى برتقالية اللون.

استخدم النسبة لوصف حجم جزء واحد مقارنةً بجزء آخر، على سبيل المثال، «لكل تسع قطع حلوى حمراء اللون، توجد ثلاث قطع حلوى برتقالية اللون» أو «لكل ثلاث قطع حلوى حمراء اللون، توجد قطعة واحدة برتقالية اللون» أو «نسبة قطع الحلوى حمراء اللون إلى البرتقالية هي ٣ : ١».

المفردات:
النسبة، التناسب
تناسب طردي

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

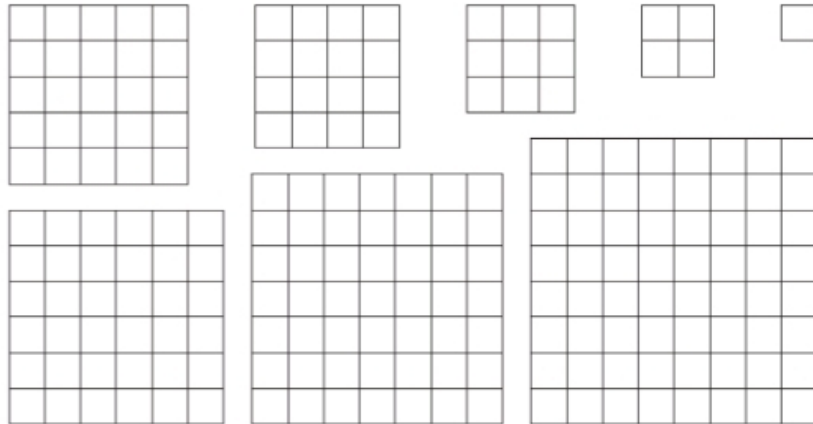
26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



93/136

(١) عن طريق تلوين المربعات الصغيرة بالكامل، أي من هذه الشبكات المربعة
يُمكنك تلوينها بنسبة ١ : ٣؟



صف ما اكتشفته. اشرح النمط.

يمكن تلوين الشبكات ذوي ٤ و ١٦ و ٣٦ و ٦٤ مربعا بنسبة ١ : ٣ لأن عدد المربعات من مضاعفات ٤.

الوحدة ١٣: الأعداد وحل المشكلات

٥٨

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



94/136

الفطائر

لعمل ١٢ فطيرة

١٤٠ غرام طحين

٢ بيضة

٢٤٠ مل حليب

(٢) يحضر فيصل لإقامة وليمة طعام. فيما يلي وصفة الفطائر.

حاول فيصل استخدام التناسب الطردي

لاستنتاج المكونات اللازمة لعمل المزيد من الفطائر.

لعمل مزيد من الفطائر.

١٥٠ غرام طحين، ١٢ بيضة،

٢٥٠ مل حليب

هذه هي وصفته الجديدة.

ما الخطأ الذي ارتكبه فيصل؟

أضاف فيصل ١٠ لكل مكون. لم يجعل هذا النسبة بين المكونات كما هي لذلك فإن الوصفة مختلفة.

ملاحظة: جرب تقسيم ١٢٦ على أعداد الضيوف بحيث يكون من السهل استنتاج المكونات اللازمة بالاستعانة بوصفة تكفي لأثنى عشر شخصاً. استخدم جدولاً مثل ذلك:

عدد الفطائر	طحين (غم)	بيض	حليب (مل)
١٢	١٤٠	٢	٢٤٠
١٢٦	١٤٧٠	٢١	٢٥٢٠

سيكون هناك ١٢٦ ضيفاً.

أعد كتابة الوصفة بالمكونات المطلوبة بحيث يحصل كل ضيف على فطيرة واحدة.

١٤٧٠ غم (١,٤٧ كغم) دقيق،

٢١ بيضة، ٢٥٢٠ مل (٢,٥٢ لتر) حليب.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



95/136

(٣) اشترى ناصر بعض أسماك الزينة لعمل حوض سمك. دفع ناصر ٤٠ ريالاً. بعض الأسماك هي أسماك الجوبي. تكلفة السمكة الواحدة ٦٠٠, ٣ ريالات. والبعض الآخر هي أسماك المولي. تكلفة السمكة الواحدة ٨٠٠, ٢ ريال.

ما تناسب أسماك الجوبي؟ ٢ من كل ٣ أو $\frac{2}{3}$

ما تناسب أسماك المولي؟ ١ من كل ٣ أو $\frac{1}{3}$

١:٢

ما نسبة سمك الجوبي إلى سمك المولي في حوض السمك؟

ملاحظة: اعثر أولاً على عدد أسماك المولي وأسماك الجوبي التي كلفتها ٤٠ ريالاً.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



96/136



القياسات المترية والإنجليزية

٣٠-١ أ

تذكّر:

النظام الإنجليزي للقياس هو نظام قياسي قديم يعتمد على الأنشطة اليومية التي نشأت في إنجلترا. تستخدم معظم البلدان الآن النظام المترى للقياس، لكن تظل الوحدات الإنجليزية قيد الاستخدام اليومي.

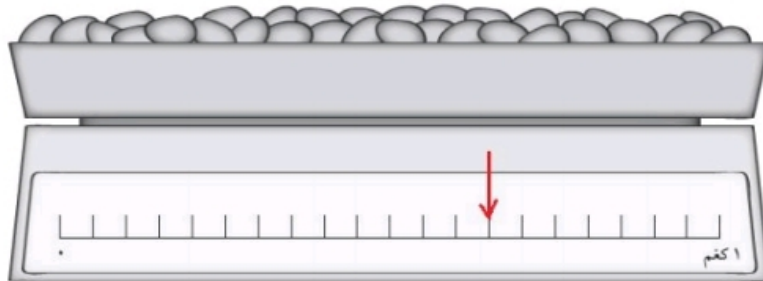
١٣ قدمًا يساوي تقريباً ٣,٨ أمتار

المفردات:
القياس الإنجليزي،
القياس المترى



(١) لدى عبير ٦٥٠ غرامًا من الفول.

ارسم سهمًا (↓) على المقياس لإظهار ٦٥٠ غرامًا.



OMTUT
Knowledge is Power

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



97/136

(٢) أكمل الجداول التي تعرض تحويلات المقاييس المترية:

كيلوغرامات وغرامات					
١ كغم	٠,٥ كغم	٠,١ كغم	٠,٠٠١ كغم	٠,٧٥ كغم	٠,٧ كغم
١٠٠٠ غم	٥٠٠ غم	١٠٠ غم	١ غم	٧٥٠ غم	٧٠٠ غم

الأمتار والستيمترات والمليمترات					
١ م	٠,٠٠١ م	٠,٥ م	٠,٧٥ م	٠,٤ م	٠,٢٥ م
١٠٠ سم	٠,١ سم	٥٠ سم	٧٥ سم	٤٠ سم	٢٥ سم
١٠٠٠ ملم	١ ملم	٥٠٠ ملم	٧٥٠ ملم	٤٠٠ ملم	٢٥٠ ملم

ملاحظة: استخدم البيانات في العمود الأول من كل جدول لمساعدتك في التحويلات.

الوحدة ٣: القياس وحل المشكلات

٦٠

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



98/136

(٣) استخدم التحويلات التقريبية التالية للإجابة عن السؤال.

القياس المتري	القياس الإنجليزي
١ لتر	٨, ١ باينت
١ كيلوغرام	٢, ٢ رطل
٨ كيلومتر	٥ أميال
٢, ٥ سنتيمتر	١ بوصة

توجد أربعة أزواج من القياسات.

ضع دائرة حول القياس الأصغر في كل زوج.

كما في المثال المحلول.

٣ أميال	٣ كيلومتر
٤ باينتات	٤ لترات
٥ أرطال	٥ كيلوغرام
٦ بوصات	٦ سنتيمترات

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



99/136

١٠ لترات = ٢,٢ غالونات

(٤) تعرض محطة البترول المعلومة المقابلة.
كم عدد الغالونات التي تستوعب ٤٠ لترًا؟

٨,٨ غالون

(٥) يعرض كتاب الطبخ جدول التحويل التالي.

الكتلة بالأوقية	الكتلة بالغرامات
١	٢٥
٢	٥٠
٣	٧٥
٤	١١٠
٥	١٥٠
١٠	٢٧٠

استخدم الجدول لتوضيح فكرة أنَّ هذه التحويلات لا يمكن أن تكون دقيقة.

٢ × ٥ أوقية = ٣٠٠ غرام

و لكن ١٠ أوقية = ٢٧٠ غرام

ملاحظة: من المهم أن تتذكر أنَّ جميع التحويلات تقريبية.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



100/136

٣٠-١ ب القياسات المترية والإنجليزية



ستحتاج إلى:
آلة حاسبة (اختياري)

المفردات:
ميل، قدم، بوصة، جالون،
كوارت، باينت، رطل، أوقية

تذكّر:

توجد بعض الكميات المتكافئة في الوحدات الإنجليزية للقياس:
١ باينت إنجليزي = ٢٠ أوقية إنجليزية سائلة
١ رطل إنجليزي = ١٦ أوقية إنجليزية
١ قدم إنجليزي = ١٢ بوصة إنجليزية
يجب أن تعرف ما الوحدات الإنجليزية الشائعة المستخدمة لقياس
الطول والكتلة والحجم.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

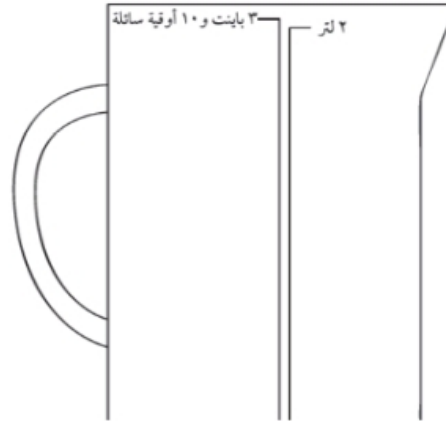
26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



101/136

(١) ضَعِ علاماتٍ على وعاء القياس بحيث يمكن استخدامه لقياس السوائل بكل من البايנט الإنجليزي وال لتر. هناك (٢٠ أوقية سائلة) في البايנט الإنجليزي الواحد.



استخدم مقاييس وعاء القياس لتحويل هذه القياسات.

١ لتر = تقريباً ١ باينت و ١٥ أوقية سائلة

٢٠٠ مل = تقريباً ٠ باينت و ٧ أوقية سائلة

١٥ أوقية سائلة = تقريباً ٤٢٥ مليلتر

٢ باينت و ٥ أوقيات سائلة = ١,٢٧ لترات

ملاحظة: قس وقسّم كلّ مقياس على حدة. تأكد من أن النقاط التي ينبغي أن تكون متساوية تقريباً على خطي المقياس تتوازي، على سبيل المثال، ١ باينت تعادل حوالي ٥٧٠ مل (مقرّبة لأقرب ١٠ مل).

OMT
Knowledge is Power

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

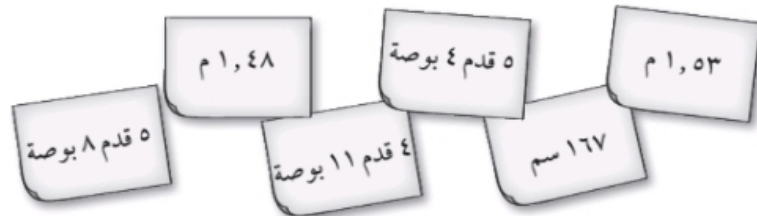
26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



102/136

(٢) طلبت ممرضة إلى ستة أشخاص إخبارها عن طول كلٍّ منهم. كتبوا جميعهم على أوراق الملاحظات اللاصقة وأعطوها لها.



أسقطت الممرضة مجلدها واختلطت الملاحظات اللاصقة.

استخدم مفاتيح الإجابة لكتابة الطول الصحيح بجوار كل اسم في الجدول أدناه.

مفاتيح الإجابة

إيمان ليست الأقصر أو الأطول.

أمجد أطول من ريم بحوالي ١ بوصة.

فيصل أطول من عبيد، ولكنه أقصر من إيمان.

ريم هي الأقرب في الطول إلى ١٥٠ سم.

ملاحظة: حوّل جميع القياسات بحيث تكون بنفس الوحدات.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



103/136

الاسم		الطول
أمجد	١,٥٣ م	١,٥٣ م
فيصل	١,٦٣ م	٥ قدم ٤ بوصة
إيمان	١٦٧ سم	١٦٧ سم
ريم	١,٥٠ م	٤ قدم ١١ بوصة
عبيد	١,٤٨ م	١,٤٨ م
نورا	١,٧٣ م	٥ قدم ٨ بوصة

استخدم الفراغ التالي لعرض إجابتك.

٦٣

الوحدة ٣ب: القياس وحل المشكلات

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



104/136

(٣) حوّل الوصفة التالية إلى قياساتٍ مترية لـ ٢٠ شخصًا.
١ أوقية = ٢٨ غم تقريبًا

بصل وجبن وفطيرة الزيتون



تكفي ٨ أشخاص
٢ أوقية من الزبدة
٤ بصلات كبيرة
٤ ملاعق طعام من السكر
٤ ملاعق طعام من الخل
٢ رطل من عجينة الفطائر
٨ أوقيات جبنة
١٢ أوقية زيتون أسود
ملعقتان كبيرتان من زيت الزيتون

وصفة فطيرة البصل والجبن والزيتون، تكفي ٢٠ شخصًا

١٤٠ غم زبد
١٠ ملاعق طعام من السكر الخام
١٠ ملاعق طعام من الخل البلسمي
٢, ٢٤ كغم من عجينة الفطائر ٥٦٠ غم جبنة فيتا
٨٤٠ غم زيتون أسود
٥ ملاعق طعام من زيت الزيتون

ملاحظة: حاول استنتاج الكميات لـ ٢٠ شخصًا
بالقياسات الإنجليزية أولاً، ثم تحويل الوصفة إلى القياس المترى.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



105/136

٣٠-١ ج الكتلة والسعة

تذكّر:

لحلّ هذه المسائل، أنت بحاجة إلى قراءة المقاييس بدقة. استنتج ما ترمز إليه كل علامة قسمية غير مُسمّاة في المقياس وتذكّر استخدام الوحدات الصحيحة للكتلة والسعة.

١٠٠٠ غم = ١ كغم	١ لتر = ١٠٠٠ مل
١٠٠ غم = ٠,١ كغم	٠,١ لتر = ١٠٠ مل
١٠ غم = ٠,٠١ كغم	٠,٠١ لتر = ١٠ مل
١ غم = ٠,٠٠١ كغم	٠,٠٠١ لتر = ١ مل

ستحتاج إلى:
مسطرة

المفردات:

السعة، حجم السائل،
التر، المليلتر، الكتلة،
الغرام، الكيلوغرام

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 

26 February, 2019 

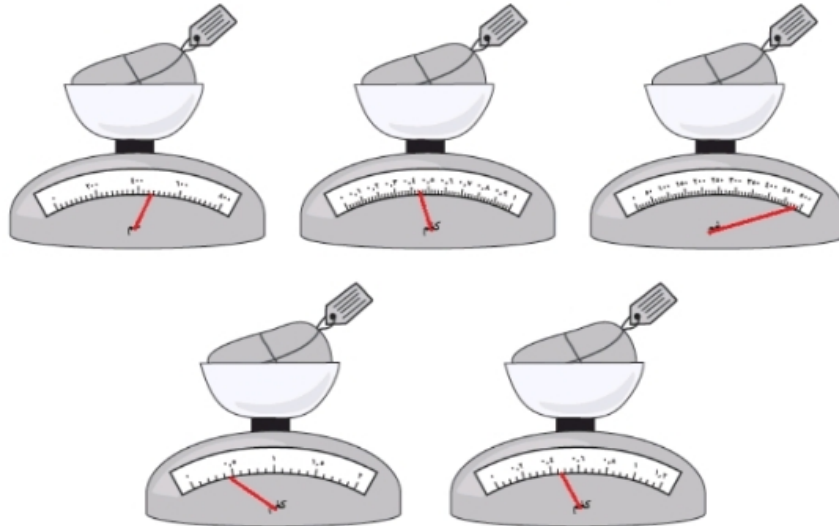
197 المشاهدات



106/136

(١) كلُّ طُرْد يبلغ ٤٦٥ غم.

ارسم المؤشر على كلِّ مقياس لإظهار الكتلة بدقة قدر المستطاع.



ملاحظة: استخدم مسطرة لرسم المؤشر على المقاييس.

٦٥

الوحدة ٣: القياس وحلُّ المشكلات

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

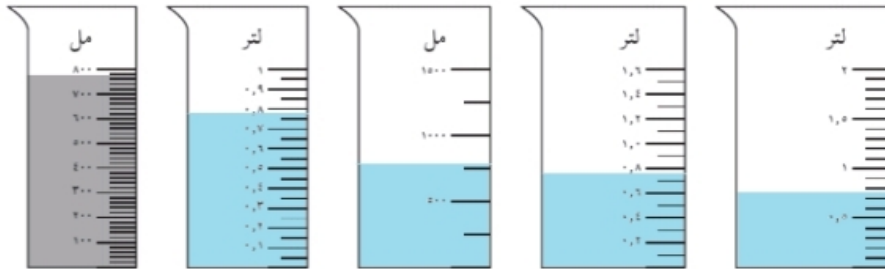
197 المشاهدات



107/136



(٢) ارسم نفس الكمية من السائل في كل من أسطوانات القياس التالية.
ضع العلامات عليها بدقة قدر المستطاع.



ملاحظة: استنتج كمية السائل في كل من اللتر والملي لتر. ارسم مستوى السائل في كل حاوية باستخدام مسطرة.



(٣) ابحاث عن ثلاث طرق مختلفة

لاستخدام هذه الحاويات لقياس

بالضبط ٢,٧٤ لتر.

[illegible][illegible]

77

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



109/136

(٤) فيما يلي وصفة عصير صحي لشخص واحد.

ماء ٢١٥ مل	
توت ٨٧ غم	
كمثرى ٧٢ غم	
زبادي ٣٨ مل	

ما المقدار المطلوب من كل مكون لتكفي ١٦ شخصاً؟ كُن حذراً عند تحويل الوحدات!

الماء	٣,٤٤	لتر
كمثرى	١,٣٩٢	كغم
توت	١,١٥٢	كغم
زبادي	٠,٦٠٨	لتر

ملاحظة: استخدم إستراتيجية ذهنية سريعة للضرب في ١٦.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 

26 February, 2019 

197 المشاهدات




110/136

(٥) فيما يلي وصفة عصير صحي لـ ٢٤ شخصًا.

ماء	٥,٢٨ لتر		
بطيخ	٢,٢٥٦ كغم		
فراولة	١,٨٧٢ كغم		
عصير ليمون	٠,٤٣٢ لتر		

ما المقدار المطلوب من كل مكون لتكفي شخصين؟ كن حذرًا عند تحويل الوحدات!

ماء	٤٤٠	مل
بطيخ	١٨٨	غم
فراولة	١٥٦	غم
عصير ليمون	٣٦	مل

ملاحظة: استخدم إستراتيجية ذهنية سريعة للقسمة.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



111/136

الطول والمسافة

٢-٣٠



محتاج إلى:

مسطرة، منقلة، خيط

المفردات:

طول، مليمتراً، سنتيمتر، متر، كيلومتر

تذكّر:

المليمتراً والسنتيمتر والمتر والكيلومتر هي وحدات الطول المترية. سجّل دائماً وحدات القياس بإجابتك.

١ كم = ١٠٠٠ م = ١٠٠٠٠٠ سم = ١٠٠٠٠٠٠٠ ملم

١ ملم = ٠,٠٠١ م = ٠,٠٠١ سم = ٠,٠٠٠,٠٠١ ملم

(١) ارسم خطين، بزاوية قائمة، من نفس النقطة.

يجب أن يكون طول أحد الخطين ٣, ٧ سم، بينما يكون طول الخط الآخر ٦, ٤ سم.

صل نهايات الخطوط للحصول على مثلث مختلف الأضلاع.

ما طول الضلع الثالث من المثلث؟

أعطِ إجابتك بالمليمترات، لأقرب ملم.

٨٦ ملم

ملاحظة: استخدم منقلة أو قلم يعمل نموذج التحقق من الزاوية القائمة للتحقق من أن الخطين يلتقيان عند الزاوية القائمة.



← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

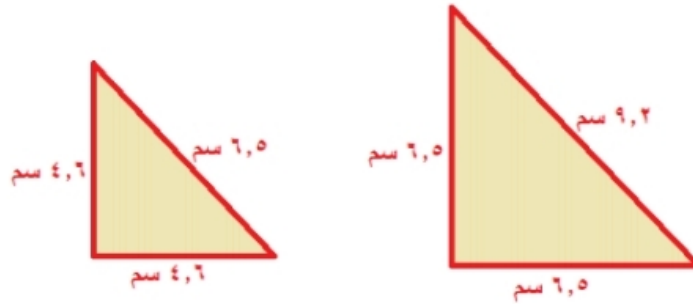
26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



112/136

(٢) ارسم مثلثين مختلفين من المثلثات متطابقة الضلعين قائمة الزاوية. يجب أن يكون طول أحد الأضلاع على الأقل في كل من المثلثات ٦,٥ سم.



قُم بتسمية أطوال أضلاع المثلثين.

ملاحظة: المثلث متطابق الضلعين له ضلعان متساويان في الطول وزاويتان متساويتان القياس.

(3)

ملاحظة: ضَعْ خيطاً حول مُحيط الدائرة،
ثُمَّ قُمْ بقياس الخيط.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

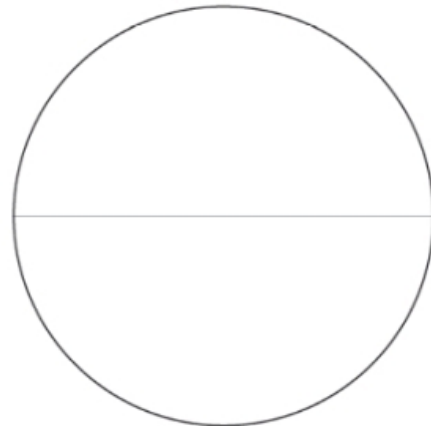
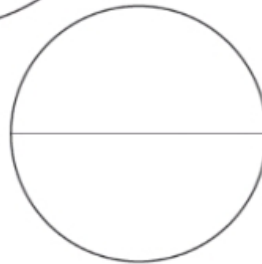
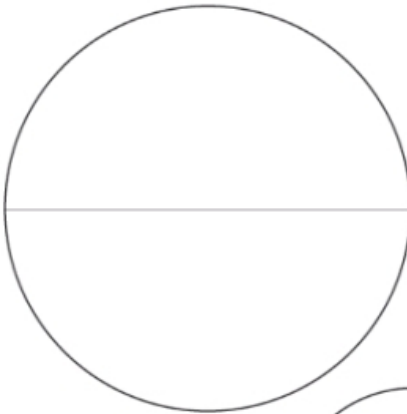
Pure Arabic Math 

26 February, 2019 

197 المشاهدات



115/136



(٥) يقول هيثم: «يبلغ مُحيط الدائرة تقريبًا ثلاثة أضعاف المسافة الأوسع عبر الدائرة». استخدم الدوائر التالية للتحقق من صحة كلام مروان.

مروان على صواب/مخطئ لأن المحيظ تقريبا أكبر ٣ مرات من أوسع مسافة عبر الدائرة.

ملاحظة: قيس عرض ومُحيظ كلّ دائرة بدقة قدر المستطاع.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



117/136

إنها الساعة ١١:١٥ في لندن.

في الوقت نفسه، تكون الساعة ٠٨:١٥ في ريودي جانيرو،

تكون الساعة ١٥:١٥ في مسقط و١٨:١٥ في أولان باتور.



بكين



مسقط



بوينس آيرس



لندن

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 

26 February, 2019 

197 المشاهدات



118/136

يوليو						
الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
٥	٤	٣	٢	١		
١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦
١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣
٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠
	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	

(١) إنه الخامس من يوليو.
تحسبُ أسماء الأيام المتبقية على عيد ميلادها الذي يوافق ٧ من أغسطس.
كم عدد الأيام المتبقية؟

٣٣ يوما

(٢) ما تاريخُ يومِ الثلاثاء الثالث في ديسمبر؟ **العشرون من ديسمبر**

ديسمبر						
الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
						٣
					٢	١
					٧	٦
					٥	٤

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



119/136

(٣) تغادر الحافلات مدينة مسقط كل ١٥ دقيقة.

اكتب الوقت المفقود.

٠٩:١٠	٠٨:٥٥	٠٨:٤٠	٠٨:٢٥	مغادرة مسقط
-------	-------	-------	-------	-------------

تغادر الحافلات مدينة مسقط كل ٢٠ دقيقة

اكتب الوقت المفقود في الجدول.

١٢:٠٠	١١:٤٥	١١:٢٥	١١:٠٥	مغادرة مسقط
-------	-------	-------	-------	-------------

(٤) التوقيت في ريو دي جانيرو متأخر ٥ ساعات عن توقيت أثينا.

• الساعة الواحدة مساءً في أثينا.

ما الوقت في ريو دي جانيرو؟

٨ ص أو ٠٨:٠٠

• الساعة العاشرة صباحاً في ريو دي جانيرو.

ما الوقت في أثينا؟

٣ م أو ١٥:٠٠

الوحدة ٣ب: القياس وحل المشكلات

٧٢

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



120/136

(٥) فيما يلي جزء من جدول حافلات.
تسافر ست حافلات من صحار إلى مسقط.

الحافلة	أ	ب	ج	د	هـ	و
صحار	١٤:٠٥	١٥:٠٥	١٦:١٦	١٦:٤٥	١٧:١٦	١٧:٤٥
مسقط	١٦:٤٠	١٧:٤٨	١٨:٤٦	١٩:٢١	١٩:٥٣	٢٠:٣٠

أوجد مدّة كلّ رحلة بالساعات والدقائق.

(أ) ساعتان و ٣٥ دقيقة
(ب) ساعتان و ٤٣ دقيقة
(ج) ساعتان و ٣٠ دقيقة
(د) ساعتان و ٣٦ دقيقة
(هـ) ساعتان و ٣٧ دقيقة
(و) ساعتان و ٤٥ دقيقة

احسب عدد الدقائق التي استغرقتها الحافلة «و». ١٦٥ دقيقة
أي الحافلات تستغرق أقل من ساعتين و ٤٠ دقيقة للسفر من صحار إلى مسقط؟

اكتب الحروف. أ، ج، د، هـ

ملاحظة: ارسم خطأ زمنياً لاستنتاج الفترة الزمنية.

تَذَكَّرْ:

المفردات:

السبت
٨

الثامن من يوليو أو الثامن من ديسمبر

ایسٹمیر

VΣ

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



124/136

(٤) يوجد ستة أشخاص في محطة الحافلات في انتظار ست حافلات متجهة إلى وجهات مختلفة. استخدم مفاتيح الإجابة لاستنتاج وجهة كل حافلة.

الوجهة	وقت المغادرة
صحار	١١:٤٨
البريمي	١٢:١٨
عبري	١٢:٥٨
نزوى	١٣:٢٣
صلالة	١٣:٥٣
صور	١٤:٢٨

مفاتيح الإجابة

تُغادر الحافلة الذاهبة إلى صحار في وقت لاحقٍ عن الحافلة الذاهبة إلى عبري، ولكن قبل الحافلة الذاهبة إلى البريمي.

تُغادر الحافلة الذاهبة إلى عبري بين الساعة ١٢ والساعة الواحدة.

تُغادر الحافلة المتجهة إلى نزوى في وقت لاحقٍ عن الحافلة المتجهة إلى صور، ولكن قبل الحافلة المتجهة إلى صحار.

الحافلة المتجهة إلى نزوى تُغادر قبل وصول الحافلة التالية بأربعين دقيقة.

الحافلة التي تُغادر الساعة الثانية إلا سبع دقائق تُنتج إلى مكانٍ مُكوّنٍ من خمسة حروف.

الحافلة المتجهة إلى صلالة تُغادر قبل الحافلة المتجهة إلى البريمي لكن بعد الحافلة المتجهة إلى صحار.

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



125/136

ملاحظة: استخدم الجدول المنطقي التالي لاستنتاج متى تُغادر كل حافلة.
 ضَع علامة X في الأماكن التي لا تحتوي على الوقت الصحيح لتلك الحافلة.
 ضَع علامة ✓ عند الوقت الصحيح لتلك الحافلة.

١٤:٢٨	١٣:٥٣	١٣:٢٣	١٢:٥٨	١٢:١٨	١١:٤٨	
						صحار
						البريمي
						عبري
						نزوى
						صلالة
						صور

٧٥

الوحدة ٣: القياس وحل المشكلات

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

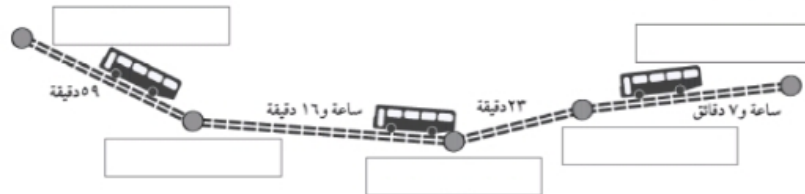
26 February, 2019

197 المشاهدات



126/136

- ٥) اصنع جدولاً زمنياً خاصاً بك. استخدم الأوقات بنظام ٢٤ ساعة. هناك خمس محطات على الخط. يمكنك تسمية المحطات. هناك ثلاث حافلات. يمكنهم الذهاب والإياب على طول الخط لعدة مرات كما تشاء. هذه هي الأوقات بين المحطات:



يجب أن تتوقف الحافلات عند كل محطة لمدة دقيقتين. في نهاية الخط تتوقف الحافلة لمدة ١٨ دقيقة قبل العودة.

من [] إلى [] :

تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



127/136

من إلى :

ملاحظة: انظر إلى جداول زمنية أخرى للحافلات لاستنتاج أفكار جديدة.
اكتب أوقات الوصول والمغادرة من المحطة الأولى إلى المحطة الخامسة في الجدول الأول.
اكتب أوقات الوصول والمغادرة من المحطة الخامسة عودة إلى المحطة الأولى في الجدول الثاني.

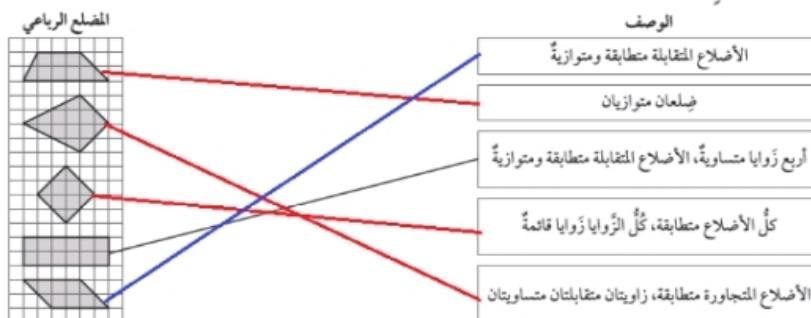
الوحدة ٣: القياس وحل المشكلات

٧٦



129/136

(١) صل كلُّ مُضْلَعٍ رُبَاعِيٍّ بوصفه الصحيح. كما في المثال.



(٢) أمامك شكلٌ معروضٌ على الشبكة.

لكلِّ عبارة ضَع علامة (✓) إذا كانت صحيحة.

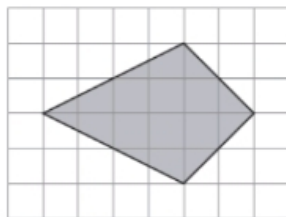
وَضَعُ عِلَامَةً (X) إِذَا لَمْ تَكُنْ صَحِيحَةً.

☒ الشكل مُضلعٌ رُباعيٌّ.

☒ الشكل مُتوازي الأضلاع.

☒ يحتوي الشكل على زاوية قائمة واحدة.

☒ يحتوي الشكل على خطين من خطوط التماثل.



تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



130/136

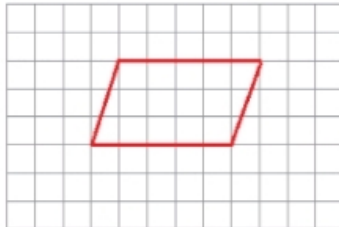
ملاحظة: ملاحظة: يتضمن الشكل تماثلاً دورانياً في حالة تطابقه مع المخطط الأصلي أكثر من مرة وذلك عند تدويره حول نقطته المركزية. المثلث متطابق الأضلاع له تماثل دوراني بمقدار ٣ مرات.



فيما يلي أسماء خمسة مضلعات رباعية. رباعي الأضلاع المحدب - مربع - متوازي الأضلاع - مستطيل - معين اكتب اسم كل شكل في مخطط التصنيف. كما في المثال.

(٣)

لا يوجد تماثل	لديه تماثل انعكاسي فقط	لديه تماثل دوراني فقط	لديه تماثل انعكاسي ودوراني
	رباعي الأضلاع	متوازي الأضلاع	مربع و المعين



(٤) ارسم الأشكال التالية على الشبكة:

(أ) هذا الشكل له ٤ أضلاع مستقيمة.

لا يحتوي على زوايا قائمة.

يحتوي على زوجين من الأضلاع المتوازية.

متوازي الأضلاع

تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math

26 February, 2019

197 المشاهدات



132/136

٢-٣٤ الأشكال ثنائية الأبعاد والتحويلات



ستحتاج إلى:
مسطرة

المفردات:
متوازي الأضلاع، المربع،
شبه المنحرف، المثلث

تذكر:

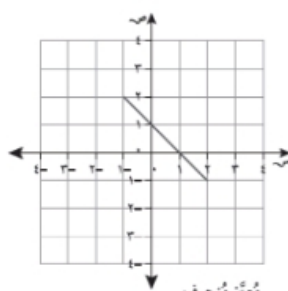
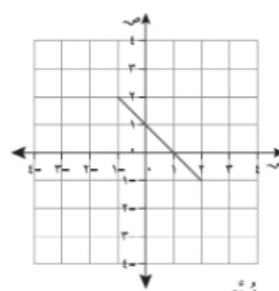
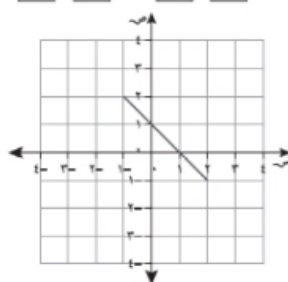
لحل هذه المسائل يجب أن تعرف خصائص الأشكال ثنائية الأبعاد المختلفة.
المثلث الرباعي هو شكل ثنائي الأبعاد مغلق. يحتوي على أربعة أضلاع
مستقيمة وأربعة رؤوس.

- (١) في كل من شبكات الأرباع الأربعة التالية، يُمثل الخط ضلعًا واحدًا من مثلث رباعي.
ارسم المثلث الرباعي.
كل مثلث رباعي له أربع رؤوس. اثنين من الرؤوس ليست على الخط الأصلي.
اكتب هذين الإحداثيين تحت كل مثلث رباعي.

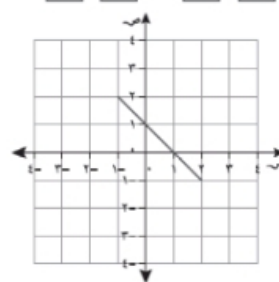
197 المشاهدات



133/136

 $(\square, \square), (\square, \square)$  $(\square, \square), (\square, \square)$ 

شكل الطائرة الورقية

 $(\square, \square), (\square, \square)$ 

متوازي أضلاع بدون زوایا قائمه

 $(\square, \square), (\square, \square)$

← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب النشاط

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 ⌚

197 المشاهدات



135/136

اسحب المُستطيل بمقدار ١- على المحور س و ٣- على المحور ص.
ظلل كلا المُستطيلين معاً لعمل مُضلع ثماني الأضلاع.
قم بتدوير المُضلع الثماني الأضلاع 90° في اتجاه عقارب الساعة حول $(-٥, ١)$.
ارسم خطاً عبر جميع النقاط التي يكون فيها إحداث س هو ١.
اعكس كلاً من شكلي المُضلع ثماني الأضلاع على الخط.
ما إحداثيات رؤوس المُضلع ثماني الأضلاع
التي تقع بالكامل في الربع السفلي الأيمن؟

إحداثيات محاور المضلع المنتظم ثماني الأضلاع هي:

$(١, -٣)$ ، $(٢, -٤)$ ، $(٠, ٦)$ ، $(١, -٧)$ ، $(٤, -٤)$ ، $(٣, -٣)$ ، $(٥, -١)$ ، $(٤, -٠)$

الوحدة ٣ج: الهندسة وحل المشكلات

٨٠

حکام