

## ← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



1/122

الموقع الإلكتروني العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

الرياضيات  
كتاب الطالب

الصف الخامس  
الفصل الدراسي الثاني

**OMTUT**  
Knowledge is Power

مدرستك المنقلة



## ← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



2/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)



# الرياضيات

كتاب الطالب



الصف الخامس  
الفصل الدراسي الثاني

OMTUT  
Knowledge is Power



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



3/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

## معالجة البيانات

### مُفردات الدرس

**الفرضية:** هي تخمين يستند إلى المعرفة والمنطق.

**البيانات:** هي حقائق تزودك بمعلومات عن شيء ما. ومن الممكن أن تُمثل تلك البيانات في صورة أعداد أو كلمات أو صور.

**ورقة جمع البيانات:**

ورقة معدة مسبقًا يمكنك استخدامها لتجميع البيانات. على سبيل المثال،

### ١٠-١ الأسئلة والاستبيانات

لنستكشف

اختر الفرضية التي تودّ استكشافها.

اكتب عن المعلومات التي قد تحتاجها وعن كيفية جمع تلك المعلومات.







# تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



5/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

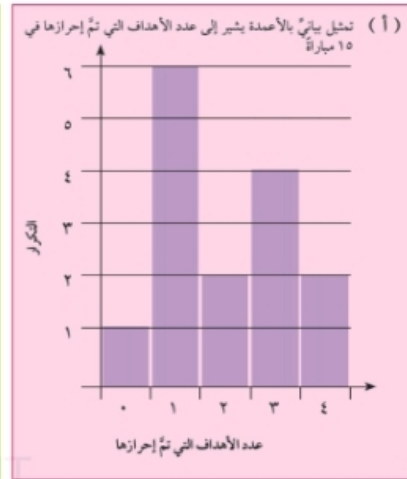
(٢) توجد أربع تمثيلات للبيانات أدناه: تشير اثنتان منهما إلى نتائج فريق المستقبل، فيما تشير الاثنتان الأخريتان إلى نتائج فريق السلام.  
اذكر الفريق الصحيح لكل مجموعة.

فريق السلام

فريق المستقبل

(ب) عدد الأهداف التي تم إحرازها في خمسة عشر مباراة


0 أهداف	
هدف واحد	
هدفان	
3 أهداف	
4 أهداف	



## تفاصيل الملخص ←

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 

01 March, 2019 

702 المشاهدات



6/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

فريق السلام

علامة تسجيل العدّ	عدد الأهداف (د)
	٠
	١
	٢
	٣
	٤

فريق المستقبل

التكرار	عدد الأهداف (ج)
١	٠
٦	١
٢	٢
٤	٣
٢	٤

(٣) (أ) ما أكبر عددٍ من الأهداف أحرزه فريق المستقبل في مباراةٍ واحدةٍ؟ ٤ أهداف

(ب) كم عدد المباريات التي أحرز فيها فريق السلام ثلاثة أهدافٍ؟ ٥ مباريات

(ج) ما الفريق الأفضل برأيك؟ فريق المستقبل، لأن عدد المباريات التي لم يسجل فيها أهداف

ناقش ذلك مع زميلك، ثم اكتب الإجابة. أقل من عدد المباريات التي لم يسجل فيها فريق السلام أهداف.

(د) اكتب سؤالين يمكنك الإجابة عنهما باستخدام البيانات.

اطلب إلى زميلك الإجابة عنهما.

كم عدد المباريات التي أحرز فيها فريق المستقبل أربعة أهداف؟ مبارتان

كم عدد المباريات التي لم يحرز فيها فريق السلام أهداف؟ ٣ مباريات.

# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



7/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)



**مُفردات الدرس**

**الرسم البياني العمودي:**  
تشبه الرسوم البيانية العمودية الأعمدة البيانية، إلا أنها تستخدم الخطوط لعرض المعلومات بدلاً من الأعمدة العريضة.

**التكرار:** عدد مرات حدوث شيء ما.  
**جدول التكرار:** هو جدول يُستخدم لتسجيل بيانات التكرار.

**١٥-٢ فحص البيانات**

**لنتكشف**  
ماذا قد يمثل هذا الرسم البياني؟

فكّر في وضع عنوان، ومسميات للمحاور وأسئلة يمكن طرحها والإجابة عنها من خلال البيانات.

١) جمع خالد بياناتٍ حول الحيوانات المفضّلة لزملائه؛ ثم وضعها في جدول.



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



8/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

التكرار	عدّ النقاط	الحيوان
٢		طائر الصفرد
٧		القطّة
١١		البيضاء
٦		السّمك
٤		العقّاق
١		السّحلية
٣		الأرنب
٣٤		المجموع

(أ) انسخ الجدول وأكمل خانة التكرار.

(ب) كم إجمالي عدد الحيوانات التي ضمّنها خالد في الاستبيان؟ **٧ حيوانات**



## تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



9/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

٢) تخبز سلمى الكعك لبيعه في المقهى.

يظهر التمثيل بالصور عدد الكعك الذي خبزه على مدار أربعة أيام.

عدد الكعك المخبوز في مختلف الأيام.	
	الإثنين = ١٠ كعكات
	الثلاثاء
	الأربعاء
	الخميس

كم يبلغ إجمالي عدد الكعك الذي خبزه سلمى؟ **٢١٥ كعكة.**



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

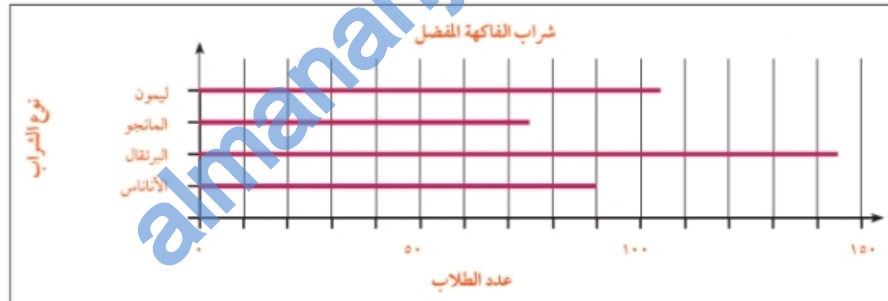
702 المشاهدات



10/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

٣) في أحد الاستبيانات، اختار طلاب مدرسة ما، شراب الفاكهة المفضّل لديهم. يُظهر الرسم البياني أدناه نتائج الاستبيان.



استخدم الرسم البيانيّ للإجابة عن هذه الأسئلة:

- ( أ ) كم عدد الطلاب الذين اختاروا شراب المانجو؟ **٧٥ طالب**
- ( ب ) كم يزيد عدد الطلاب الذين اختاروا شراب البرتقال عن الطلاب الذين اختاروا شراب الأناناس؟ **٥٥ طالب**
- ( ج ) كم عدد الطلاب الذين شاركوا في الاستبيان؟ **٤١٥ طالب**

١٧





## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

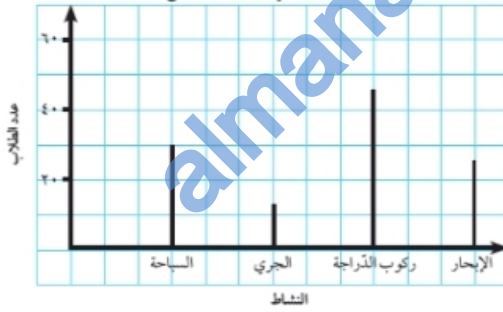
702 المشاهدات



11/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

الأنشطة المُختارة في عطلة نهاية الأسبوع



(٤) يُظهر الرسم البياني المقابل عدد الطلاب الذين اختاروا ممارسة أربع أنشطة خلال عطلة نهاية الأسبوع. استخدم المعلومات الموجودة في الرسم البياني لتحديد العبارة الصحيحة من تلك العبارات. أجب بكتابة «صحيح» أو «خطأ».

( أ ) عدد الطلاب الذين اختاروا ركوب

الدراجات يعادل تقريباً ثلاثة أضعاف الطلاب الذين اختاروا السباحة. **خطأ**

(ب) ركوب الدراجات هو النشاط الأكثر رواجاً. **صحيح**

(ج) عدد الطلاب الذين شاركوا في اختيار كل الأنشطة يزيد عن العشرين. **خطأ**

( د ) عدد الطلاب الذين اختاروا الإبحار يساوي تقريباً ضعف عدد الطلاب الذين اختاروا الجري. **صحيح**

(هـ) اختار تقريباً ٣٥ طالباً السباحة. **صحيح**



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات

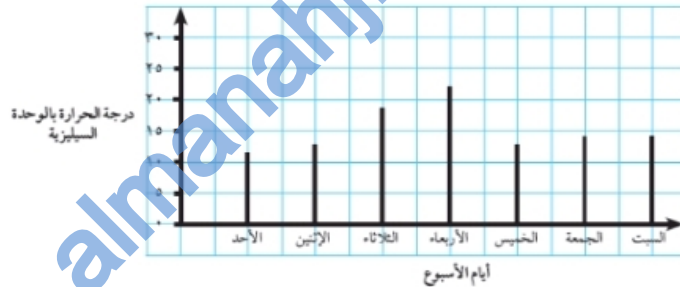


📖  
12/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

🕒 يُظهر هذا الرسم البياني درجة الحرارة في منتصف نهار كل يوم من أيام الأسبوع.

درجة الحرارة في منتصف النهار على مدار أسبوع واحد



- (أ) قَدِّر مدى ارتفاع درجة الحرارة يوم الأربعاء عن يوم السبت. **٩ درجات سيليزية.**  
 (ب) اكتب خمس أسئلة يمكن الإجابة عنها من خلال المعلومات الموجودة في الرسم البياني.  
 بَدِّل تلك الأسئلة مع زميل، وأجب عن أسئلته.

كم كانت درجة الحرارة يوم الإثنين؟ ١٣ درجة سيليزية.  
 ما هو اليوم الذي كانت فيه درجة الحرارة أكبر؟ الأربعاء.  
 ما هو اليوم الذي كانت فيه درجة الحرارة أقل؟ الأحد.  
 قدر مدى ارتفاع درجة الحرارة يوم السبت عن يوم الجمعة؟ صفر.  
 كم كانت درجة الحرارة يوم الجمعة؟ ١٤ درجة سيليزية.



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



📌  
13/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

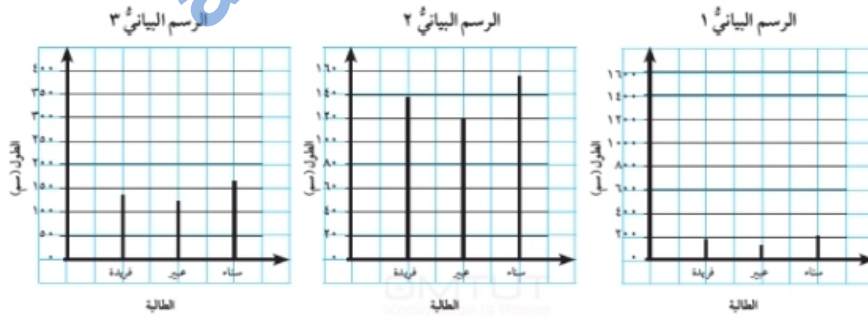
٦ قاست ثلاث طالبات طولهن وسجلن المعلومات في جدول.

الطالبة	الطول (سم)
فريدة	١٣٨
عبير	١٢١
سناء	١٥٤

تُظهر الرسوم البيانية الثلاثة بالأسفل تلك المعلومات.

ما الرسم البياني الذي يعرض النتائج بشكل أفضل؟

اشرح إجابتك. الرسم البياني ٢ نظرا لاستخدام كل المساحة المتاحة لعرض المعلومات بشكل فعال.



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات

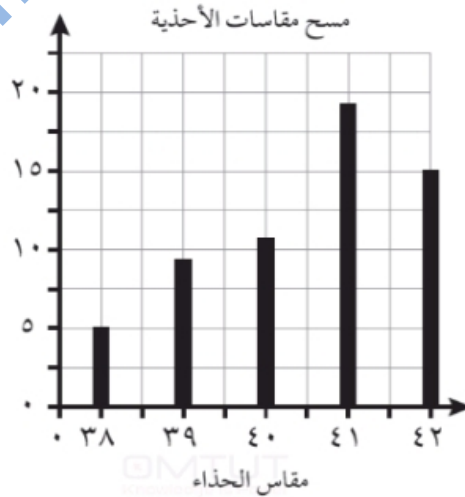


14/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٧ ارسم رسمًا بيانيًا لعرض هذه المعلومات الخاصّة بأحد استبيانات مقاسات الأحذية بأفضل شكلي.

مقاس الحذاء	التكرار
٣٨	٥
٣٩	٩
٤٠	١١
٤١	١٨
٤٢	١٥



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

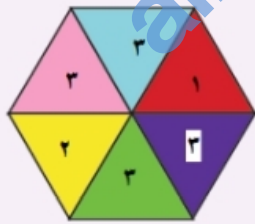
702 المشاهدات



15/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

### ١-١٦ الاحتمال



لنستكشف

أمامك دَوَّارٌ على شكل مُضَلَّعٍ سداسيٍّ مُنتظمٍ.

اصنع لنفسك دَوَّارًا يشبه الدَوَّارَ المقابل.

اكتب ١ أو ٢ أو ٣ في كلِّ قسمٍ من الدَوَّارِ بحيث:

- تتساوى فرصة ١ و ٢.
- ويكون ٣ هو المرجَّح الأكبر.



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



16/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

**مُفردات الدرس**

الاحتمال: قياس مدى فرصة حدوث شيء ما.  
يمكنك استخدام خط الأعداد لعرض فرص حدوث أمر ما.

الأرض لديها شمس  
مرجح  
مشاؤ  
غير مرجح  
الأرض ليس لديها قمر  
مستحيل

١) لدى مازن خمسة قمصان، وهو يختار من بينهم بشكلٍ عشوائيٍّ.  
ما القميص المرجح اختياره؟ **القميص أ**





## تفاصيل الملخص ←

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



17/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)



٢) يدور السهم في كلِّ دوَّارٍ.  
ما الدوَّار المرَّجَّح استقرار السهم  
به على الرقم ٢؟ **الدوَّار ج**

٣) ما احتمال حدوث الأحداث التالية؟ استخدم الكلمات «مرَّجَّح» و«غير مرَّجَّح»  
(أ) حصولك على عدد أقل من ٦ عند رمي حجر النرد. **مرَّجَّح**  
(ب) فقدان شخصٍ ما في فصلك لحذائه في هذا الفصل الدراسي. **غير مرَّجَّح**  
(ج) سقوط أمطارٍ اليوم. **تعتمد الإجابة على المناخ المحلي.**  
كوّن ثلاث عباراتٍ من مخيلتك وقرّر ما إذا كانت محتملة الحدوث أم لا.  
**احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ عند رمي حجر النرد. غير محتمل.**  
**احتمال وصولي إلى المدرسة في مواعي. محتمل.**  
**احتمال قدرة الدجاجة على الطيران. غير محتمل.**

٤) اكتب حدثاً به احتمال متساو للحدوث. وشرح كيف عرفت ذلك؟  
**احتمال الحصول على رقم زوجي عند رمي حجر النرد، لأن عدد الأعداد الزوجية على حجر النرد يساوي عدد الأعداد الفردية.**



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



18/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)



٥) تملك سارة دَوَّارًا على هيئة مُضَلَّعٍ منتظم ثُمانيّ الأضلاع.

ما مدى ترجيح الحصول على تلك الأشكال في أوَّل لفة؟

استخدم أحد تلك المصطلحات لكلِّ إجابة:

مستحيل غير مرجح متساو مرجح مؤكد

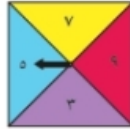
(أ) دائرة **متساو**

(ب) مربع **مرجح**

(ج) مُضَلَّعٌ ثُمانيّ الأضلاع **مستحيل**

(د) مُثلَّثٌ غير مرجح

٦) انظر إلى خط الاحتمال، واستخدمه لمساعدتك على الإجابة عن الأسئلة التالية.



يستخدم سامر دَوَّارًا. ما احتمال:

(أ) حصوله على عدد فردي؟ **مؤكد**

(ب) حصوله على عدد زوجي؟ **مستحيل**

(ج) حصوله على عدد أقل من ٥؟ **غير مرجح**

(د) حصوله على عدد أقل من ٦؟ **متساو**

٧) ترمي سهام حجر نرد ذي ستة أوجه. ما احتمال:

(أ) ظهور الرقم ٦؟ **غير مرجح**

(ب) ظهور العدد ١٠؟ **مستحيل**

(ج) ظهور عدد زوجي؟ **متساو**


(د) ظهور مضاعفات الرقم ٣؟ **غير مرجح**



# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 

01 March, 2019 

702 المشاهدات

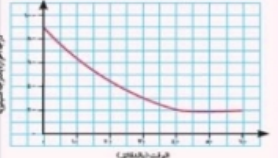


19/122

almanahy.com/om  موقع المناهج العمانية

**مفردات الألفاظ**

الرسم البياني الخطي: رسم بياني يستخدم خطاً لعرض مدى التغير في قيمة شيء ما، حيث يصل الخط بين نقاط محددة.



**النقاط الوسطى: النقاط الموجودة بين القيم التي نقيسها.**

**١-١٧ الرسم البياني الخطي**

لنتكشّف  
اكتب قصة يمكن تمثيلها في هذا الرسم البياني.

اكتب مسميات على المحاور أولاً.

كانت فاطمة مريضةً خلال شهر مارس. ويُمثّل هذا الرسم البياني مخطّط درجة حرارتها.

مخطّط درجة الحرارة اليومي




- (أ) درجة حرارة الجسم الطبيعي هي ٣٧°س. فما التاريخ الذي مرضت فيه فاطمة؟ يوم ٧ مارس
- (ب) ماذا كانت أعلى درجة حرارة لها؟ ٣٩
- (ج) كم عدد الأيام الذي استغرقت حتى عادت درجة حرارتها إلى المعدّل الطبيعي؟ ٦ أيام
- ابدأ العدّ من التاريخ الذي وصلت فيه درجة الحرارة إلى أعلى نقطة لها.



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات

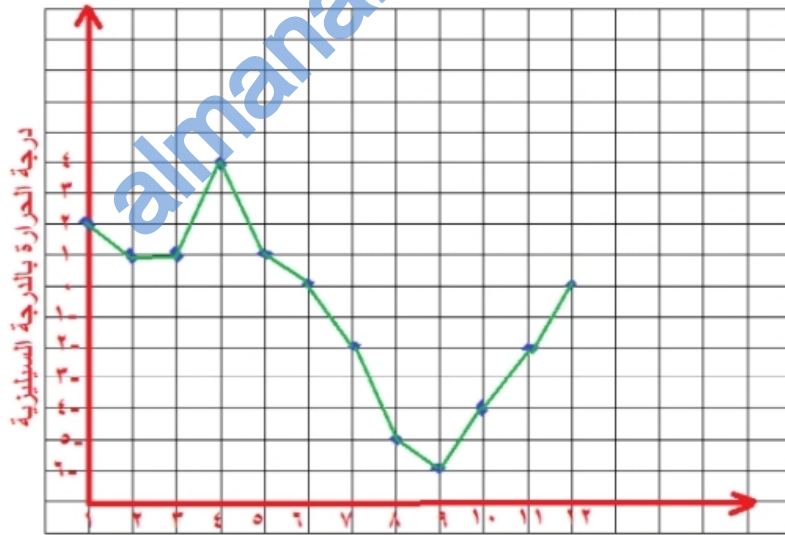


20/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٢) فيما يلي درجات الحرارة في منتصف النهار ممثلةً بالوحدة السيليزية في إحدى المدن على مدار ١٢ يومًا في شهر يناير. ارسم رسمًا بيانيًا خطيًا لعرض تلك المعلومات.

التاريخ	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
درجة الحرارة بالدرجة السيليزية	٢	١	١	٤	٠	٢-	٥-	٦-	٤-	٢-	٠	٢



التاريخ في شهر يناير



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات

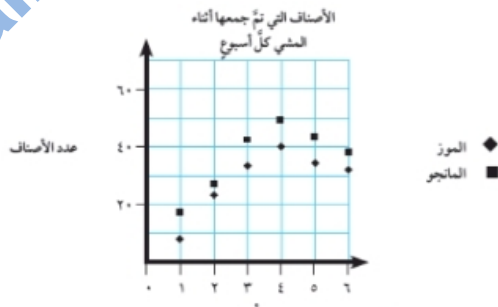


21/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

[almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

٣) قرّر بعض الطلاب السير في إحدى المزارع كلّ يوم ثلاثاء وللمدة ستة أسابيع. وجمعوا خلالها بعض الموز والمانجو. وعدّوا مقدار ما جمعوا من كلّ صنف وسجّلوا النتائج على رسم بيانيّ. اشرح موضّحاً سبب عدم ملاءمة ربط النقاط معاً.



بسبب تعدد الأصناف



## تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

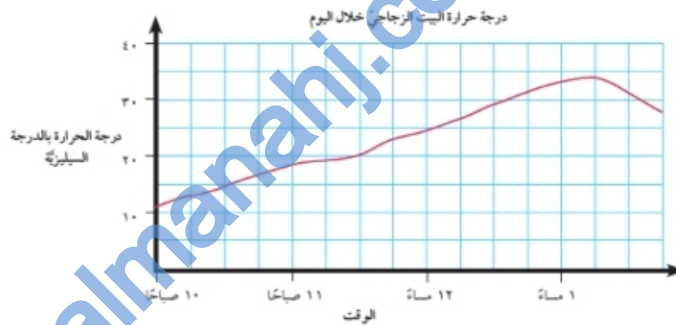
702 المشاهدات



22/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٤ يُظهر هذا الرسم البياني درجة الحرارة في البيوت الزجاجية.



- (أ) ما مقدار كل جزء على المحور العمودي؟ ٥ س
- (ب) ما مقدار كل جزء على المحور الأفقي؟ ١٥ دقيقة (ربع ساعة)
- (ج) كم كان الوقت حينما وصلت درجة الحرارة إلى ٢٠°س؟ ١١:٣٠ ص
- (د) كم كانت درجة الحرارة عند الساعة العاشرة صباحًا؟ ١١-١٢°س (أقل اختلافات بسيطة)
- (هـ) صف ما يحدث لدرجة الحرارة خلال اليوم.
- الحرارة ترتفع بثبات من ١١-١٢°س الساعة ١٠ صباحًا.
- أعلى درجة حرارة هي تقريبا ٣٤°س.
- أعلى درجة حرارة تكون بعد الساعة ١ مساءً تمامًا.
- تنزل درجة الحرارة مرتفعة لمدة ربع ساعة ثم تبدأ في الانخفاض.





## تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

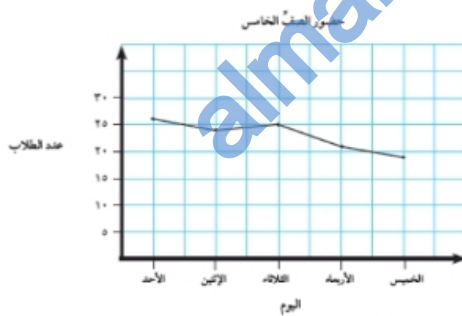
702 المشاهدات



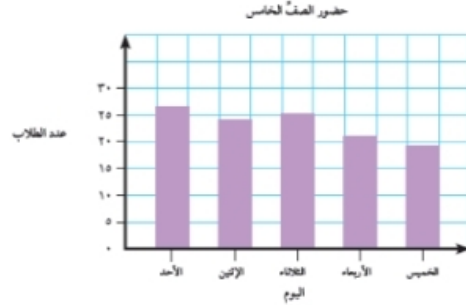
23/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

٥ يُظهر الرسمان البيانيّان أدناه عدد الحضور في الصفّ الخامس خلال أسبوعٍ واحدٍ. يعرض أحد الرسمين البيانات بطريقةٍ غير مناسبة.



الرسم البيانيّ ٢



الرسم البيانيّ ١


حدّد الرسم البيانيّ غير المناسب. الرسم البيانيّ ٢ غير مناسب لأنّ النقاط الوسطى لا ناقش أسبابك مع زميلٍ، ثمّ اكْتُبها. قيمة لها. يوجد فقط إجمالي لكل يوم في الأسبوع.



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 

01 March, 2019 

702 المشاهدات

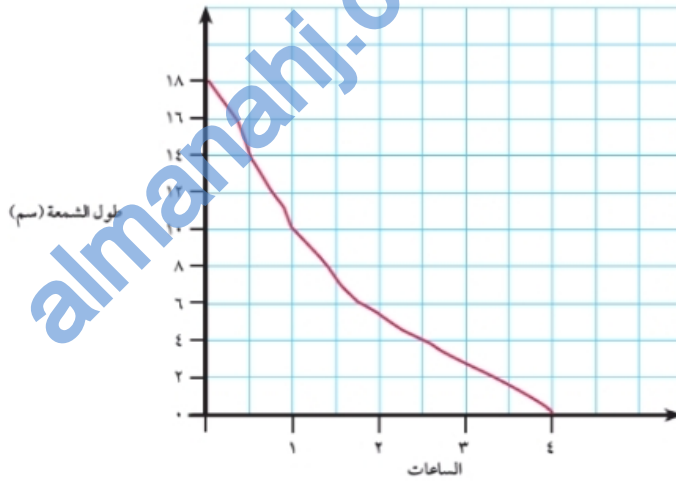


24/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

٦) يعرض الرسم البياني أدناه مقدار طول الشمعة أثناء فترة احتراقها.

طول الشمعة أثناء فترة احتراقها



- (أ) كم كان يبلغ طول الشمعة عندما تمَّ إشعالها أوَّل مرة؟ **١٨ سم**
- (ب) كم بلغ عدد السنتيمترات المحترقة من الشمعة في أوَّل ساعة؟ **٨ سم**
- (ج) كم أصبح طول الشمعة بعد مرور ساعتين؟ **٥,٥ سم**
- (د) ما المدة التي استغرقتها الشمعة في الاحتراق لينحدر طولها من ١٨ سم إلى ٤ سم؟ **ساعتان و ٣٠ دقيقة**



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات

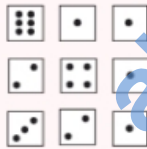


25/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

#### تُفردات الدرس

المُنوال: عنصر البيانات الذي يتكرّر كثيرًا في مجموعة.  
على سبيل المثال،



المُنوال هو ١.  
يكون هناك أكثر من قيمة واحدة للمُنوال في حالة تكرار أكثر من قيمة واحدة عن غيرها.  
على سبيل المثال،

٨، ٧، ٥، ٥، ٤، ٣، ٣، ٢

#### ١٨-١ إيجاد المُنوال

لنستكشف

اكتب عددًا في كلِّ مُربّع من المُربّعات التالية بحيث يكون مُنوال الخمسة أعداد هو العدد ١٠.

١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١

يجب أن تتأكد من أنّ العدد ١٠ هو العدد الأكثر تكرارًا.

١) رمت ريم حجر النرد ١٠ مراتٍ وسجّلت النتيجة. فعلت ذلك أربع مراتٍ.

اذكر مُنوال كلِّ مجموعةٍ؟

(أ) (١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦)

المُنوال = ؟ ٣

(ب) (١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦)

المُنوال = ؟ ١ و ٥



## تفاصيل الملخص ←

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات

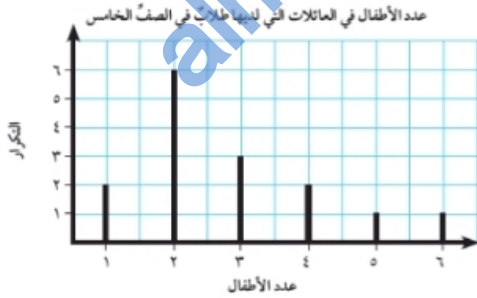


26/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

(ج) المنوال = ؟ لا يوجد منوال

(د) المنوال = ؟ ٦



(٢) يشير الرسم البياني إلى عدد الأطفال في العائلات التي لديها طلاب في الصف الخامس.

ما هو منوال عدد الأطفال؟ **طفلان**



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



27/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

٣) أوجد المنوال لمجموعات البيانات التالية:

(أ) ١٠، ٤، ٢، ٣، ٥، ٢، المنوال هو ٢

(ب) ٥، ٤، ١٠، ٠، ٣، ٢، لا يوجد منوال

(ج) أحمر، أصفر، أزرق، أحمر، أخضر المنوال هو أحمر

(د) الفيل، الأسد، النمر، الفيل، القرد المنوال هو الفيل

(هـ) ٤، ٢، ٠، ١، ٤، -٤، لا يوجد منوال

(و) ٣، ١، ٣، -١، -٣، ١، المنوال هو ٣ و ١

٤) طلب ناصر إلى بعض الطلاب إخباره بحيواناتهم المفضلة.

يظهر الجدول نتائج الاستبيان الذي قام به.

ما المنوال؟ **الفيل**

التكرار	الحيوان
٤	الزرافة
١٠	الفيل
٤	القرد
٩	الأسد
٧	الكنغر
٨	الباندا



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

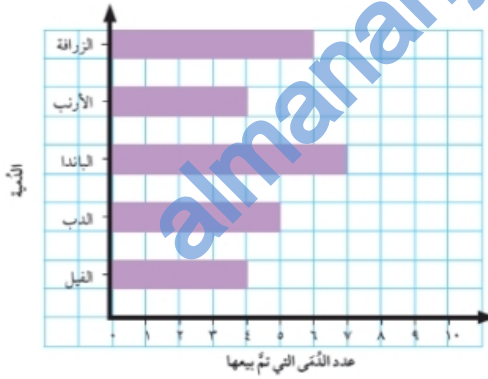
01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



28/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)



🔴 تظهر الأعمدة البيانية المقابلة عدد الدُمى المحشوة المختلفة التي تمّ بيعها في أحد المتاجر الأسبوع الماضي. ما الدُمى المحشوة التي تمّ بيعها بشكل أكبر خلال الأسبوع الماضي؟ **الباندا**





## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات

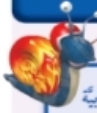


29/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

## القياس

### ١٩-١ قياس ورسم الخطوط

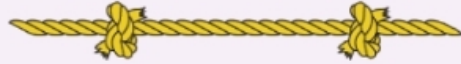


تستطيع إجراء القياسات الحسائية وكتابة نتائجها بالمليمتر أو السنتيمتر أو المتر، ولا تنس التأكد من أن كل القياسات لها نفس الوحدة. تخيل وجود ثلاثة أو أربعة خيوط. فكّر فيما سيحدث عند ربطهم معًا. هل يساعدك هذا على إدراك المشكلة؟

لنتكشف

كانت بسمة بحاجة لخيط طوله ٥ م.

وكان لديها العديد من الخيوط، يبلغ طول الواحد منها ٥٠ سم. وفي كل مرة تربط خيطين معًا كانت تستخدم ٥٠ ملم من كل خيط لعمل عقدة.



كم خيطًا طوله ٥٠ سم تحتاجه بسمة للحصول على خيط طوله ٥ م؟

$$50 = 500 \text{ سم}$$

$$12,5 = 40 \div 500$$


13 خيطًا طول الواحد 50 سم



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 

01 March, 2019 

702 المشاهدات



30/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

١١ يعمل طلاب الصف الخامس على قياس بعض الأشياء في الفصل، ولكنهم ارتكبوا بعض الأخطاء. حيث اشتملت بعض قياساتهم على وحدات قياس خاطئة.



( أ ) ما الأصناف الموجودة في الفصل التي تشتمل قياساتها على وحدات خاطئة؟  
علبة الأقلام و النافذة و الآلة الحاسبة و المكتبة و القلم الرصاص.

(ب) اكتب قياسات كل عنصر مقرونةً بوحداتها الصحيحة.

طول علبة الأقلام هو ٢٢٥ ملم. عرض النافذة هو ١,٦ م. طول الآلة الحاسبة هو ١١٥ ملم.  
ارتفاع المكتبة هو ٢٢٥ سم. طول القلم الرصاص هو ١٨,٦ سم.

(ج) اختر ثلاثة عناصر من العناصر الموجودة في الفصل. وحدد قياس العنصر الأول بالمليمتر، والثاني بالسنتيمتر، والثالث بالمتر.

طول علبة الأقلام هو ٢٢٥ ملم. طول القلم الرصاص هو ١٨,٦ سم. عرض النافذة هو ١,٦ م.



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



31/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٤ انسخ الجدول أدناه.

التقدير بالسنتيمتر	القياس بالملليمتر	القياس بالسنتيمتر	القياس بالتقريب إلى أقرب سم
(أ) ٧ سم	٧٢ ملم	٧,٢ سم	٧ سم
(ب) ١٠ سم	٩٧ ملم	٩,٧ سم	١٠ سم
(ج) ٦ سم	٦٠ ملم	٦ سم	٦ سم
(د) ٥ سم	٤٥ ملم	٤,٥ سم	٥ سم
(هـ) ١١ سم	١٠٦ ملم	١٠,٦ سم	١١ سم
(و) ٨ سم	٨٤ ملم	٨,٤ سم	٨ سم

قَدِّر طول كلِّ خطِّ، واكتب التقدير في الجدول.

قِس كلَّ خطِّ وأكمل الجدول.



OMTUT  
Technology in Practice



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



32/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)



استخدم قلم رصاصاً حنوناً.  
تحقق من مقياس المسطرة  
اعثر على الصفر وكذلك النقطة التي  
تحتاجها على المقياس لقياس الطول  
الصحيح.

٥ ارسم خطوطاً مستقيمة قياسها:

(أ) ٣, ٢ سم

(ب) ٨٩ ملم

(ج) ٦٧ ملم

(د) ١٠, ٣ سم

(هـ) ١٢٨ ملم


(و) ٩, ١ سم



## تفاصيل الملخص ←

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 

01 March, 2019 

702 المشاهدات

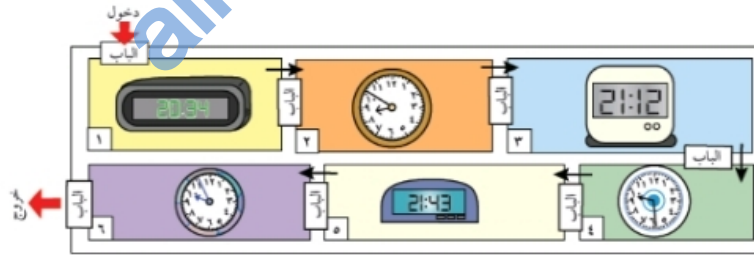


33/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

### ١-٢٠ قياس الوقت

١) يشارك بدرٌ في حلِّ أحد الألغاز. توجد ستة ألغازٍ خاصَّةٍ بالوقت في مجموعةٍ من الغرف؛ ولكن لا يمكن لبدرٍ الانتقال إلى الغرفة التالية إلا بعد حلِّ لغز الغرفة الموجود فيها. (أ) غادر بدرٌ الغرفة الأخيرة عند الساعة العاشرة وأربع دقائق. تشير الساعات في الغرف إلى وقت دخول بدرٍ لكلِّ غرفةٍ. ما المدة التي استغرقها بدرٌ في حلِّ كلِّ لغزٍ؟



اللغز ١ استغرق ١٧ دقيقة، اللغز ٢ استغرق ٢١ دقيقة، اللغز ٣ استغرق ١٧ دقيقة، اللغز ٤ استغرق ١٤ دقيقة، اللغز ٥ استغرق ١٣ دقيقة، اللغز ٦ استغرق ٨ دقائق.



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



34/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

(ب) هذه هي ألغاز الوقت التي حلَّها بلز. استخدم الساعة لمعرفة الوقت الذي ستسغرقه لحل كلِّ لغزٍ مع التقريب لأقرب دقيقة.

<p>اللغز ٢</p> <p>تم تدوير هذه الساعة ١٨٠° في اتجاه عقارب الساعة. ما الوقت الصحيح؟</p> <p><b>٢٣ ساعة و ١٤ دقيقة</b></p>	<p>اللغز ١</p> <p>هذه الساعة معكوسة بشكلٍ آسي في مرآة. ما الوقت الصحيح؟</p> <p><b>٣ ساعات و ٣٣ دقيقة</b></p>
<p>اللغز ٤</p> <p>هذه الساعة معكوسة بشكلٍ آسي في مرآة. ما الوقت الصحيح؟</p> <p><b>١٥ ساعة و ٢٨ دقيقة</b></p>	<p>اللغز ٣</p> <p>هذه الساعة متأخرة ١٨ دقيقة. ما الوقت الصحيح؟</p> <p><b>٦ ساعات و ٩ دقائق</b></p>
<p>اللغز ٦</p> <p>هذه الساعة متقدِّمة ٢٤ دقيقة. ما الوقت الصحيح؟</p> <p><b>٢٣ ساعة و ٥٣ دقيقة</b></p>	<p>اللغز ٥</p> <p>تم تدوير هذه الساعة ١٨٠° عكس اتجاه عقارب الساعة. ما الوقت الصحيح؟</p> <p><b>١٢ ساعة و ٢٥ دقيقة</b></p>










## ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 01 March, 2019 

702 المشاهدات



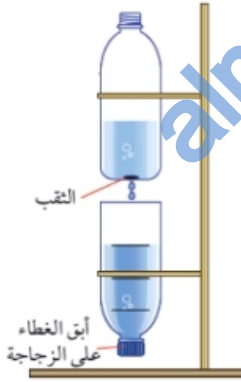
36/122

موقع المناهج العمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٣) جَرِّبْ كلماتٍ أخرى. هل يمكنك إيجاد كلمات تجعل العدَّ دقيقًا بشكلٍ أكبر بالنسبة لك؟

٤) صنعت منار وفرح ساعةً مائيَّةً عن طريق استخدام زجاجتي شراب فارغتين.

استخدمت منار ساعة توقيتٍ لحساب وقت نزول القطرات في حين عدَّت فرح عدد القطرات. وضعت منار علاماتٍ في الزجاجاة السفلية تشير إلى مستوى الماء بعد مرور كلِّ دقيقةٍ. عدَّت فرح القطرات ووجدت أن الماء قد قَطُرَ ٤٨ مرةً في كلِّ مرةٍ رسمت فيها فرح خطًا.



( أ ) هل كان مُعدَّل تقطير الماء أسرع من المُعدَّل قطرة لكل ثانية أم أبطأ منه؟ **أبطأ**

(ب) كم بلغ مقدار الوقت الذي مرَّ في الخط الثاني وكم عدد القطرات التي سقطت خلاله؟ **دقيقتان، ٩٦ قطرة.**

(ج) ما الوقت المستغرق تقريبًا في المؤقت الموجود بالصورة المقابلة؟ وكم عدد القطرات التي سقطت؟

**3 دق سقطت 144 قطرة**

( د ) بمساعدة زميلك اصنع مؤقتًا مائيًا أو رمليًا خاصًا بك. ضع علامةً على المؤقت عند مرور كلِّ دقيقةٍ. استخدم المؤقت لحساب وقت حدث ما بالفصل.

## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



37/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

### ٢٠-٢ استخدام التقويمات



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

لنستكشف

يوافق اليوم الأول من شهر يناير يوم الثلاثاء وتلك السنة ليست كبيسة.

ما يوم الأسبوع الذي يوافق الأول من ديسمبر؟

**يوم الأحد**



إنما أن نستنتج يوم الأسبوع الموافق لليوم الأول من كل شهر، أو أن نجمع كل أيام الشهر التي تقع بين الأول من يناير والأول من ديسمبر لاستنتاج اليوم.



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



38/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

أكتوبر		
١٣	٦	٢٩
١٤	٧	٣٠
١٥	٨	١
	٩	٢
	١٠	٣
	١١	٤
	١٢	٥



مثال  
٢ من مايو إلى ١٩ من مايو = أسبوعين و ٣ أيام

- (١) استخدم التقويم للإجابة عن تلك الأسئلة.
- (أ) ما يوم الأسبوع الذي سيوافق ٢٨ من أكتوبر؟ **الإثنين**
- (ب) ما تواريخ كل أيام الثلاثاء التي تقع في شهر أكتوبر؟  
**واحد، ثمانية، خمسة عشر، إثنان و عشرون، تسعة و عشرون.**
- (ج) ما يوم الأسبوع الذي سيوافق الأول من نوفمبر؟ **الجمعة**
- (د) ما تواريخ كل أيام الجمعة التي تقع في شهر نوفمبر؟  
**الأول، الثامن، الخامس عشر، الثاني و العشرون، التاسع و العشرون.**
- (هـ) ما يوم الأسبوع الذي سيوافق ٤ من ديسمبر؟ **الأربعاء**
- (و) ما يوم الأسبوع الذي سيوافق اليوم الأخير من شهر ديسمبر؟ **الثلاثاء**

(٢) ما مقدار الفترات الزمنية التي تقع بين تلك التواريخ؟  
اكتب إجابتك بالأسابيع والأيام.


- (أ) ٦ من أكتوبر إلى ٢٨ من أكتوبر **٣ أسابيع و يوم**
- (ب) ١٤ من يونيو إلى ٣٠ من يونيو **أسبوعان و يومان**
- (ج) ٣١ من مارس إلى ٢٦ من أبريل **٣ أسابيع و ٥ أيام**
- (د) ٧ من يناير إلى ٧ من فبراير **٤ أسابيع و ٣ أيام**



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 

01 March, 2019 

702 المشاهدات



39/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٣) استنتج تاريخ عيد ميلاد كل طفل. اكتب اليوم والتاريخ.



(ب) الجمعة ٢٤ مارس  
(د) السبت ١ أبريل

(أ) الثلاثاء ٢٨ مارس  
(ج) الاثنين ٢٠ مارس

OMTUT  
Knowledge is Power



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



40/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)



٤) يستخدم علاء الدين المسافر عبر الزمن ساعة سفرٍ زمنيّةٍ خاصّةٍ تنقله إلى الماضي أو المستقبل؛ حيث يضع عدد السنوات والشهور التي يريد السفر خلالها في الماضي أو المستقبل، ثم يضغط على الزر، فتنقله الساعة إلى هناك. ( أ ) وصل علاء الدين في شهر أبريل لعام ٢٠٢٨.

انظر إلى العرض في ساعة السفر الزمنيّة لاستنتاج تاريخ بداية السفر **فبراير ٢٠٢٢** (ب) يريد علاء الدين الانتقال من أبريل ٢٠٢٨ إلى يناير ٢٠٠١.

ما التغيير الذي يجب عليه إجراؤه في عرض الساعة؟ **-٢٧ سنة ٣ أشهر**

(ج) أجرى علاء الدين تغييرًا بالسالب بمقداره «٥ سنوات و٤ أشهر» في عرض الساعة بدايةً من يناير ٢٠٠١.

ما الوقت الذي سينتقل علاء الدين إليه؟ **سبتمبر ١٩٩٥**

( د ) يريد علاء الدين الذهاب إلى شهر مايو ٢٠٠٥.

ما التغيير الذي يجب عليه إجراؤه في عرض الساعة؟ **+٩ سنوات ٨ أشهر**






# تفاصيل الملخص ←

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 

01 March, 2019 

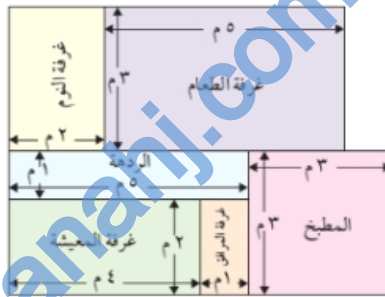
702 المشاهدات



42/122

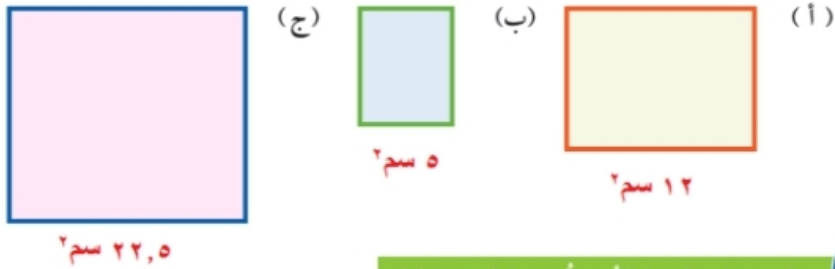
موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

(١) استنتج مساحة كلِّ غرفةٍ في مخطط الطابق هذا.



غرفة النوم ٦ م<sup>٢</sup> \_ غرفة الطعام ١٥ م<sup>٢</sup> \_ الردهة ٥ م<sup>٢</sup> \_ غرفة المعيشة ٨ م<sup>٢</sup> \_  
المطبخ ٩ م<sup>٢</sup> \_ غرفة المرافق ٢ م<sup>٢</sup>.

(٢) قس أطوال أضلاع تلك المستطيلات وعرضها مع التقريب إلى أقرب سنتيمتر واستنتج المساحة.



الوحدة ٢:ج: النشاط الأساسي ٢١-١ المساحة (٢)





## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 ⌚

702 المشاهدات



43/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)



٣) استخدم أمجد بلاطات زرقاء وحمراء لتكوين نمطٍ فسيفسائي

وكان عرض كلِّ البلاطات ٢ سم وطولها ٣ سم.  
الصورة المقابلة هي صورة لنمط أمجد.

لم يتم رسم البلاطات بالحجم الصحيح؛ لذا لن تستطيع قياسها للإجابة عن الأسئلة!

( أ ) ما مساحة البلاطة الواحدة؟ **٦ سم<sup>٢</sup>**

(ب) ما عرض النمط ككلٍ وما طوله؟ **العرض ٥ سم و الطول ٢٤ سم**

(ج) ما مساحة النمط الأزرق؟ **٣٦ سم<sup>٢</sup>**

( د ) ما مساحة النمط الأحمر؟ **٨٤ سم<sup>٢</sup>**

(هـ) ما مساحة النمط كلاًه؟ **١٢٠ سم<sup>٢</sup>**





## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



45/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

### ٢-٢١ المحيط (٢)

لنتكشف

يتكوّن الشكل المقابل من  
مضلّعات سداسيّة منتظمة  
محيط كل منها ٣٠ سم.

ما محيط الشكل بأكمله؟

٧٠ سم



حسب أولاً طول كل ضلع  
من المضلّعات السداسيّة  
المنتظمة.  
يمكنك رسم الشكل  
وإضافة مسميات للأطوال  
التي تعرفها.

١) استخدم حقائق جدول الضرب لحساب محيط كل شكل من الأشكال المنتظمة التالية:

(أ) مُضلّع خماسيّ منتظم طول ضلعه ٥ سم. ٢٥ سم

(ب) مُضلّع سداسيّ منتظم طول ضلعه ٩ سم. ٥٤ سم

(ج) مربع طول ضلعه ٨ سم. ٣٢ سم

(د) مُثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ١٠ سم. ٣٠ سم

(هـ) مُضلّع منتظم ثمانيّ الأضلاع طول ضلعه ٦ سم. ٤٨ سم

حساب محيط شكل منتظم  
لحساب محيط شكل منتظم،  
اضرب عدد الأضلاع في طول  
ضلع واحد.



# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات

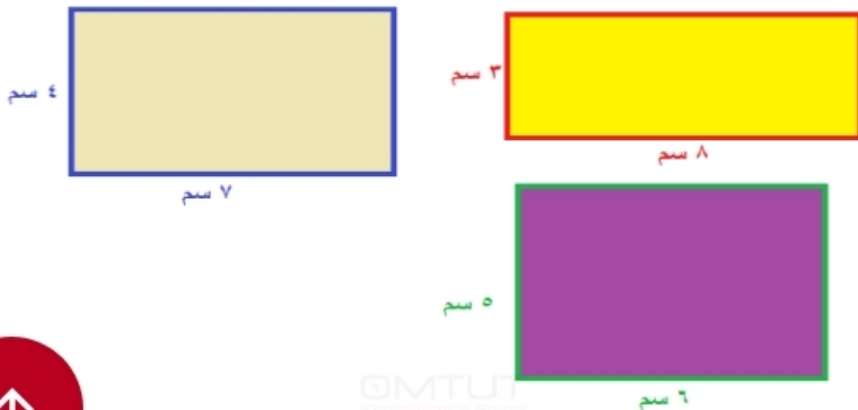


46/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

[almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)


- ٢) احسب محيط كل مستطيل.
- (أ) (ب)
- (ج)
- ٣) ارسم ثلاثة مستطيلاتٍ مختلفةٍ محيط كل منها ٢٢ سم.



# تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 

01 March, 2019 

702 المشاهدات

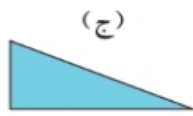


47/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٤) انظر إلى هذه المثلثات.

اكتب تحت كلِّ مثلث، نوع المثلث وطول كلِّ ضلع به إلى أقرب مليمتر وكذلك محيطه.



مثلث مختلف الأضلاع قائم  
الزاوية ١٦ ملم، ٣٩ ملم،  
٤٢ ملم. المحيط هو ٩٧ ملم.



مثلث متطابق الأضلاع، كل  
أضلاعه تساوي ٢٣ ملم.  
المحيط هو ٦٩ ملم.

(١)



مثلث مختلف الأضلاع ٢٧ ملم،  
١٤ ملم، ٣٢ ملم. المحيط هو ٧٣ ملم.

(هـ)



مثلث متطابق الضلعين، ٦١ ملم، ٣٦ ملم،  
٣٦ ملم. المحيط هو ١٣٣ ملم.

(د)



مثلث متطابق الضلعين،  
١٨ ملم، ٤٥ ملم، ٤٥ ملم.  
المحيط هو ١٠٨ ملم.

٥) تحقّق من الطول والعرض المحتملين لمستطيل تبلغ مساحته ٢٠ سم<sup>٢</sup> ومحيطه ٢٤ سم.  
ارسم مستطيلاً بهذه المساحة والمحيط.

مستطيل مساحته ٢٠ سم<sup>٢</sup> ومحيطه ٢٤ سم و طول أضلاعه ١٠ سم و ٢ سم.  
١٠ سم

٢ سم

١٠ سم



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 ⌚

702 المشاهدات



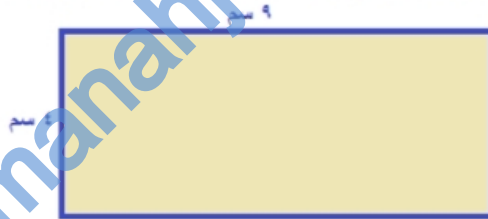
48/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٦) تحقّق من الطول والعرض المحتملين لمستطيل تبلغ مساحته ٣٦ سم<sup>٢</sup> ومحيطه ٢٦ سم.

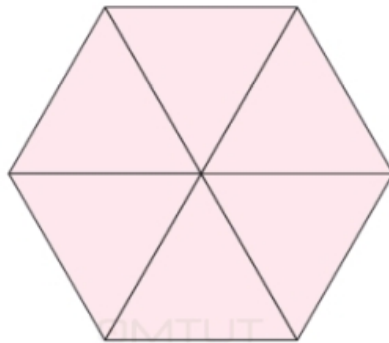
ارسّم مستطيلاً بهذه المساحة والمحيط.

مستطيل مساحته ٣٦ سم<sup>٢</sup> ومحيطه ٢٦ سم و طول أضلاعه ٩ سم و ٤ سم.



٧) يتكوّن هذا المضلع السداسيّ المنتظم من مُثلثاتٍ متطابقة الأضلاع محيط كل منها ٢٨ سم.

فما محيط المضلع السداسيّ المنتظم؟ ٤٨ سم



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



49/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

## العدد

### ٢٢-١ استخدام الإستراتيجيات الذهنية

لنستكشف

ادرس النمط الموجود في الصف الأول وعلّق هذا النمط على الصفوف الأخرى لاستنتاج الإجابات.

٥	٦٠	١٢
١٩	٢٤٧	١٣
١٧	٤٢٥	٢٥

استخدم مهاراتك الذهنية؛ كي تساعدك في عمليات الاستقصاء.

#### ١) سلاسل الأعداد

اختر أيّ عددٍ للبدء ثم استخدم القاعدة التالية:  
إذا كان العدد زوجياً، فقسّمه نصفين.  
إذا كان العدد فردياً، فأضف ١ ثم قسّمه نصفين.

مثال:  $14 \rightarrow 7 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1$

• هل تنتهي كلُّ السلاسل بالرقم ١؟ **نعم**

• استقص أعداد بدءٍ مختلفةٍ.  $1 \leftarrow 2 \leftarrow 4 \leftarrow 8 \leftarrow 16 \leftarrow 31$

$1 \leftarrow 2 \leftarrow 3 \leftarrow 6 \leftarrow 12 \leftarrow 24 \leftarrow 48$

$1 \leftarrow 2 \leftarrow 4 \leftarrow 7 \leftarrow 13 \leftarrow 25 \leftarrow 49 \leftarrow 97$





## تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



50/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

#### ٢) طول العدد

اختر عددًا مكوَّنًا من رقمين. اضرب الرقم الموجود في منزلة العشرات في الرقم الموجود في منزلة الآحاد حتى تصبح الإجابة عددًا مكوَّنًا من رقم واحد. احسب عدد مرات الضرب. هذا هو طول العدد.

مثال: في حالة البدء بالعدد ٩٧

$$8 = 8 \times 1 \quad 18 = 3 \times 6 \quad 63 = 7 \times 9$$

طول العدد = ٣

• ما أكبر عددٍ يمكنك إيجادَه إذا كان طول العدد يساوي ١؟ **٩١ لأن  $91 = 1 \times 9$**

• هل يمكنك إيجاد أعدادٍ بطول عدد يساوي ١، ٢، ٣، ٤، أو أكثر؟

الوحدة ١٣: النشاط الأساسي ٢٢-١ استخدام الإستراتيجيات الذهنيّة

٣٨



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



51/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

almanahj.com/om

٣) الضرب في العدد ١١

$$286 = 11 \times 26$$

$$352 = 11 \times 32$$

اضرب أعداداً أخرى مكوّنة من رقمين في ١١

هل ترى أيّ أنماطٍ؟

ناقش النتائج مع زميلٍ.

هل يمكنك إيجاد طريقة سريعة للضرب في ١١؟

إذا كان مجموع الرقم أصغر من ١٠

أب  $\times$  ١١ = أحاد عشرات مئات

أ (أ + ب) ب

أمثلة:

$$286 = 11 \times 26$$

$$352 = 11 \times 32$$

$$484 = 11 \times 44$$

$$297 = 11 \times 27$$

٤) ما العدد الذي أفكر فيه؟

اعمل مع زميل لإيجاد الأعداد أدناه.

(أ) تقول فاطمة: «أفكر في عددٍ ما. عندما أضاعف العدد، تصبح الإجابة ٣٨.»

ما العدد الذي تفكر فيه فاطمة؟ ١٩



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



52/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

(ب) يقول زين: «أفكر في عددٍ ما. عندما أقسم العدد نصفين، تصبح الإجابة ٤٢.»

ما العدد الذي يفكر فيه زين؟ **٨٤**

(ج) يقول أمجد «أفكر في عددٍ ما. عندما أضاعف العدد ثم أضيف إليه ٤، تصبح

الإجابة ٨٨.»

ما العدد الذي يفكر فيه أمجد؟ **٤٢**

(د) تقول ياسمين «أفكر في عددٍ ما. عندما أضاعف العدد ثم أضاعفه مرةً أخرى،

تصبح الإجابة ٦٠.»

ما العدد الذي تفكر فيه ياسمين؟ **١٥**

#### ٥) إجمالي الحلقات

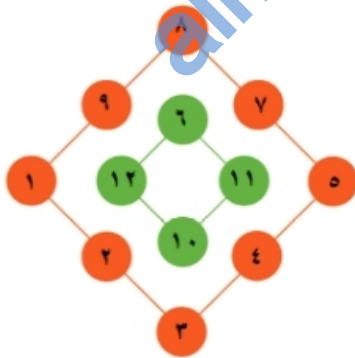
انسخ المخطط وكتب الأعداد من ١ إلى ١٢ في الدوائر.

استخدم كل عدد مرة واحدة فقط.

يجب أن يكون إجمالي الأعداد في الحلقة الخارجية

مساوياً للإجمالي في الحلقة الداخلية.

اعمل مع زميل. ناقش طرقاً لحل المسألة.





## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



54/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

الطالب	الكتلة (كغم)
موسي	٤,٣٥
نبيرة	٤,٧٨
زياد	٣,٨١
فريدة	٥,٦١
فاطمة	٤,٥٤

(٢) قَرِّب هذه الأعداد العشرية لأقرب عددٍ كاملٍ.

(أ) ٥,٠١ (ب) ٩,٥٢ (ج) ٦,٦٥ (د) ١٠

(٣) يوضِّح الجدول كتلة الأطفال عند ميلادهم.

(أ) من أثقل طفلٍ؟ **فريدة**

(ب) رتِّب كتل الأطفال من الأخفِّ إلى الأثقل.

٣,٨١ ، ٤,٣٥ ، ٤,٥٤ ، ٤,٧٨ ، ٥,٦١

(٤) ما العدد العشري الذي يقع تمامًا بين ستة وخمسة من عشرة وستة وستة من عشرة؟ **٦,٥٥**



# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



55/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

*almanahy.com/om*

٥) اكتب العلامة الصحيحة < أو > بين كلٍّ مجموعة ثنائية من الأعداد.

- (أ)  $3,8 > 3,03$  (ب)  $4,2 > 4,14$  (ج)  $6,87 > 6,78$   
 (د)  $0,13 < 0,3$

٦) رتّب الأعداد العشرية الآتية من الأصغر إلى الأكبر.

- (أ)  $5,05$     $5,01$     $5,15$     $5,5$     $5,00$   
 $5,05$  ،  $5,01$  ،  $5,5$  ،  $5,15$  ،  $5,00$   
 (ب)  $3,01$     $3,31$     $3,33$     $3,03$     $3,13$   
 $3,33$  ،  $3,31$  ،  $3,13$  ،  $3,03$  ،  $3,01$   
 (ج)  $31,1$     $13,1$     $3,11$     $31,3$     $3,13$   
 $31,3$  ،  $31,1$  ،  $13,1$  ،  $3,13$  ،  $3,11$

٧) أيُّ الكسور العشرية التالية أقرب لقيمة العدد  $0,1$  ؟  $0,11$

- $0,9$     $0,11$     $0,2$     $0,5$     $0,01$

٨) رتّب الأعداد العشرية من الأكبر إلى الأصغر.

- $4,2$     $4$     $4,4$     $4,24$     $4,04$   
 $4$  ،  $4,04$  ،  $4,2$  ،  $4,24$  ،  $4,4$



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



56/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٩) لدى أحمد البطاقات الآتية:



ما الأعداد التي يمكنه تكوينها بين ٠ و ٤٠ باستخدام البطاقات الأربع كلها؟

٥,٣٢ ، ٥,٢٢ ، ٣٥,٢ ، ٣,٥٢ ، ٣٢,٥ ، ٣,٢٥ ، ٢٥,٣ ، ٢,٥٣ ، ٢٣,٥ ، ٢,٣٥

١٠) أمامك أربع من بطاقات الأرقام.



استخدم البطاقات الأربع كلها لجعل هذه العملية الحسابية صحيحة.

$$١٠ = ٧ + ٤ + ٢ + ٦$$

٤١





# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات

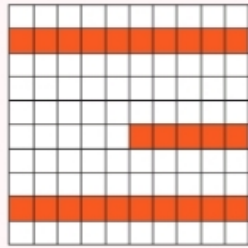


📌  
57/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

### مُفردات الدرس

بالمائة:  
عدد الأجزاء التي توجد في المائة.  
النسبة المئوية (%):  
عدد الأجزاء من المائة.  
 $\frac{٢٥}{١٠٠}$  من المربعات مظلّل.  
لذا فإن ٢٥% من الشبكة مظلّل.



### ٢٤-١ النسب المئوية

لنستكشف أيُّ هذه القيم أكبر؟ **القيمتان متساويتان**

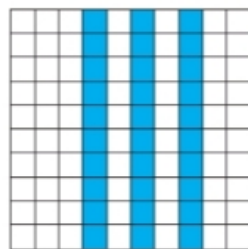
٥٠% من ١٠٠

١٠٠% من ٥٠

٥٠% من ١٠٠ = ٥٠

١٠٠% من ٥٠ = ٥٠. اشرح لزميلك كيف توصلت للإجابة.

(١) ما النسبة المئوية المظلّلة من كلِّ مخطّط؟



(أ)

٣٠%



# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

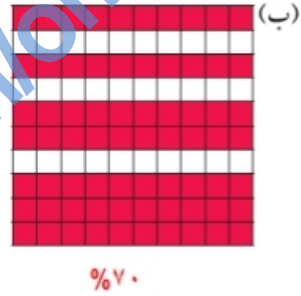
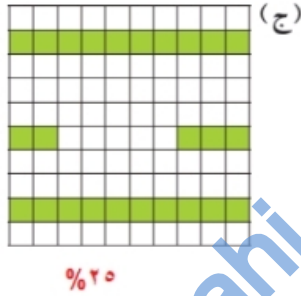
01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



58/122

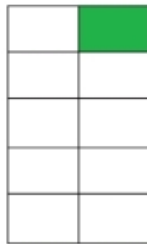
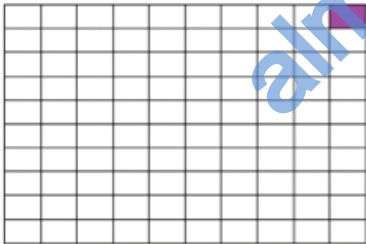
موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)



٢ ارسم مخططات لعرض النسب المئوية الآتية:

(أ) %٥٠ (ب) %٧٥

(ج) %١٠ (د) %١



٣ اكتب هذه الكسور في صيغة نسب مئوية:

(أ)  $\frac{13}{100}$  %١٣ (ب)  $\frac{23}{100}$  %٢٣ (ج)  $\frac{78}{100}$  %٧٨ (د)  $\frac{1}{10}$  %١٠ (هـ)  $\frac{7}{11}$  %٧٠



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



59/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

- ٤) حصل ٥٥٪ من طلاب الصفِّ على الدرجة النهائية في مادة الرياضيات. ما نسبة الطلاب الذين لم يحصلوا على الدرجة النهائية؟ **٤٥%**
- ٥) فاز ٨٠٪ من طلاب الصفِّ الخامس بجائزة للإجادة وحسن السلوك في جميع الدروس. يوجد ١٠٠ طالب في الصف. كم عدد الطلاب الذين حصلوا على الجائزة؟ **٨٠**
- ٦) أوجد ١٠٪ من الكميات الآتية:
- (أ) **٤٠**    (ب) ٧٠ سم **٧ سم**    (ج) ٢٠ ريالاً **٢ ريال**    (د) ١٢٠ كغم **١٢ كغم**
- ٧) في أحد عروض التخفيضات خُفِّضت الأسعار الموضوع عليها علامة بنسبة ١٠٪. ما المبلغ الذي سيُخصَّم من السلع أدناه؟
- (أ) كتاب يبلغ سعره ٧,٥٠٠ ريال. **٠,٧٥٠ ريالاً أو ٧٥٠ بييسة**
- (ب) سُترة يبلغ سعرها ٦٥ ريالاً. **٦,٥٠٠ ريالاً**
- ٨) في القطار ١٦٠ راكباً.
- نزل ٢٥٪ من الركاب في المحطة. كم عدد الركاب المتبقين في القطار؟ **١٢٠**





## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



61/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

### ٢٤-٢ الكسور المتكافئة والكسور العشرية والنسب المئوية

لنستكشف

تم تقطيع ثلاث فطائر من البيتزا كما هو موضح فيما يلي:



فكر في المقدار الذي سيحصل عليه كل شخص.

كيف يمكن تقاسم قطع البيتزا بحيث يحصل ستة أشخاص على نفس المقدار من البيتزا؟

$$\frac{1}{4} \text{ و } \frac{1}{4}, \quad \frac{1}{4} \text{ و } \frac{1}{4}, \quad \frac{1}{6} \text{ و } \frac{1}{6} \text{ و } \frac{1}{6}, \quad \frac{1}{6} \text{ و } \frac{1}{3}, \quad \frac{1}{6} \text{ و } \frac{1}{3}, \quad \frac{1}{6} \text{ و } \frac{1}{3}$$



# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



62/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

### مُفردات الدرس

الكسور المتكافئة: هي الكسور المتساوية في القيمة. على سبيل المثال،

$$\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

Diagram showing the simplification of 6/10 to 3/5 by dividing both numerator and denominator by 2.

أبسط صورة: هو الكسر الذي تكون فيه قيمة البسط والمقام أصغر ما يمكن، ولا يوجد عامل مشترك بين البسط والمقام. على سبيل المثال،  $\frac{1}{2}$  هو أبسط صورة لمجموعة الكسور  $\frac{1}{12} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$  إلخ.

١) انسخ وأكمل الكسور المتكافئة الآتية.

$$\frac{8}{12} = \frac{2}{3} \quad \frac{6}{8} = \frac{3}{4} \quad \frac{9}{15} = \frac{3}{5}$$

Diagrams showing the simplification of 8/12 to 2/3, 6/8 to 3/4, and 9/15 to 3/5 by dividing both numerator and denominator by their common factors.

٢) انسخ جدول القيم المتساوية للكسور والكسور العشرية والنسب المئوية الآتية.

النسبة المئوية	الكسر العشري	الكسر
30%	0,3	$\frac{3}{10}$
10%	0,1	$\frac{1}{10}$ و $\frac{2}{20}$
20%	0,2	$\frac{2}{10}$ و $\frac{1}{5}$
23%	0,23	$\frac{23}{100}$
25%	0,25	$\frac{25}{100}$ و $\frac{1}{4}$
70%	0,7	$\frac{70}{100}$ و $\frac{7}{10}$





# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



63/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٣ < يحتوي المخطط التالي على كسر متكافئ وكسر عشري ونسبة مئوية.



انسخ وأكمل المخططات المقابلة.

٤ < استخدم الأرقام في كل دائرة لتكوين قيم متساوية للكسور والكسور العشرية.

مثال:  $0.5 = \frac{1}{2}$

(أ)  $0.8 = \frac{4}{5}$  أو  $0.5 = \frac{4}{8}$

(ب)  $0.6 = \frac{3}{5}$  أو  $0.5 = \frac{3}{6}$

(ج)  $0.3 = \frac{3}{10}$





## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

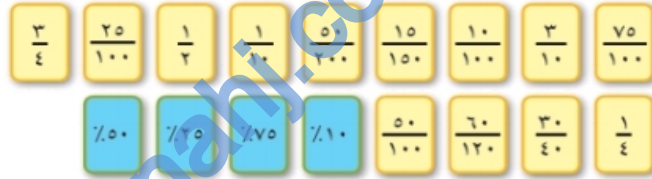
702 المشاهدات



64/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

انظر إلى مجموعة الكسور والنسب المئوية الآتية:



(أ) دوّن أربع مجموعات من الكسور والنسب المئوية المتكافئة.

$$\begin{aligned} \frac{30}{40} = \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\% \quad , \quad \frac{15}{150} = \frac{1}{10} = \frac{10}{100} = 10\% \\ \frac{60}{120} = \frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 50\% \quad , \quad \frac{50}{200} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\% \end{aligned}$$

(ب) انسخ وأكمل الجدول للكسر الذي لم تستخدمه.

النسبة المئوية	الكسور المتكافئة	الكسر
30%	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{10}$

(٦) انظر إلى مجموعات الكسور والكسور العشرية والنسب المئوية التالية. أوجد القيمة المختلفة لكل مجموعة ووضّح السبب.

(ب)  $0, 2, \frac{3}{5}, 20\%, \frac{1}{5}$   
 كل الأرقام الأخرى هي أرقام متكافئة للرقم  $0, 2$ .

(أ)  $0, 1, \frac{3}{4}, 50\%, \frac{5}{10}$   
 كل الأرقام الأخرى هي أرقام متكافئة للرقم  $0, 5$ .

كل الأرقام الأخرى هي أرقام متكافئة للرقم  $0, 2$

UJMTUT  
 Knowledge is Power



# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



📌  
65/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

### ٢٤-٣ الأعداد الكسرية والكسور غير الاعتيادية

#### مفردات الدرس

##### الكسر الاعتيادي:

هو الكسر الذي يكون فيه البسط أصغر من المقام. على سبيل المثال:  $\frac{1}{2}$ .

##### العدد الكسري:

هو العدد الذي يتكوّن من عدد كامل وكسر اعتيادي معًا. على سبيل المثال:  $1\frac{1}{2}$ .

##### الكسر غير الاعتيادي:

هو عبارة عن كسر يكون فيه البسط أكبر من المقام أو يساويه. على سبيل المثال،  $\frac{5}{3}$  تُعدُّ كلٌّ من (خمسة أثلاث)

$\frac{2}{3}$  و (ثلاثة أثلاث)

كسورًا غير اعتيادية.

#### لنستكشف

دوّن ثلاثة أعداد كسرية مختلفة بحيث:

- يقع عددٌ بين ١ و ٢.  $1\frac{1}{2}$
- يقع عددٌ بين ١ و ٢ ولكنه أقرب للعدد ٢ من العدد ١.  $1\frac{3}{4}$
- يقع عددٌ بين ١ و ٢ ولكنه أقرب للعدد ٢ من العدد ١ ويكون المقام في الكسر عددًا فرديًا.  $1\frac{2}{3}$



استعن بخط الأعداد.



# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 ⌚

702 المشاهدات

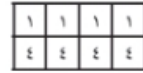
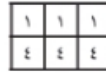


66/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

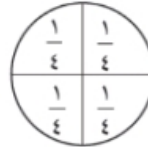
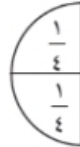
١) ما القيمة التي تعرضها المخططات أدناه؟ اكتب إجابتك في صورة كسر غير اعتيادي وعددٍ كسري  
مثال:

$$\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$$



(أ)

$$\frac{1}{4} = 1 \frac{1}{4} \text{ أو } \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$$



(ب)

$$\frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5}$$



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



67/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

٢) تمّ تقطيع ثلاث فطائر بيتزا إلى أرباع. كم عدد القطع الواحد؟ ١٢



٣) حوّل هذه الكسور غير الاعتيادية إلى أعداد كسرية.

$\frac{7}{3}$ (هـ)	$\frac{7}{4}$ (د)	$\frac{10}{3}$ (ج)	$\frac{9}{5}$ (ب)	$\frac{7}{4}$ (أ)
$2\frac{1}{3}$	$1\frac{3}{4}$ أو $1\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{3}$	$1\frac{4}{5}$	$1\frac{3}{4}$



# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

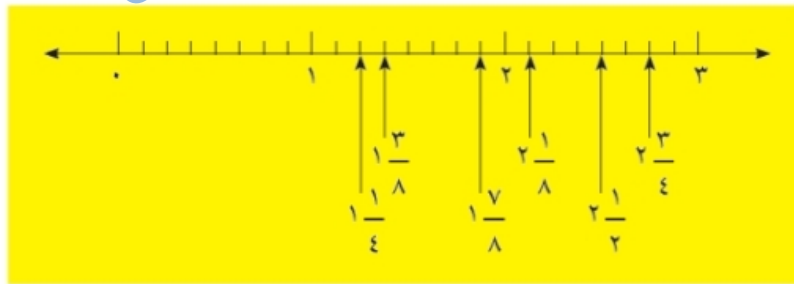
702 المشاهدات



68/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

٤ ارشُم خط أعدادٍ من ٠ إلى ٣ وُضِع عليه الأعداد الكسرية الآتية.



# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



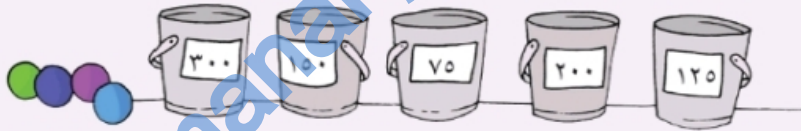
69/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

### ٢٥-١ الجمع والطرح (٢)

لستكشف

في أحد الأنشطة المدرسية، يجب على مروة رمي أربع كرات في الدلاء وإحراز ٦٠٠ نقطة بالضبط.



كيف يمكن لمروة إحراز ٦٠٠ نقطة بالضبط؟ هل يمكنك إيجاد أكثر من طريقة؟  
 $75 + 125 + 200 + 200$   
 $75 + 75 + 150 + 300$   
 $125 + 125 + 150 + 200$

(١) استنتج العمليات الحسابية الآتية:

(أ)  $6764 = 1927 + 4837$  (ب)  $2461 = 1978 + 483$  (ج)  $9285 = 1498 + 7787$   
 (د)  $1671 = 2467 - 4138$  (هـ)  $2734 = 7142 - 9876$  (و)  $52.2 = 982 - 6184$

(٢) احسب ما يلي:

(أ)  $41,6 = 13,4 + 28,2$  (ب)  $13,77 = 1,31 + 12,46$  (ج)  $17,8 = 4,39 + 13,41$   
 (د)  $14,4 = 13,8 - 28,2$  (هـ)  $75,8 = 47,3 - 123,1$  (و)  $26,88 = 7,41 - 34,29$



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



70/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٣) أوجد حل المسائل التالية:

(أ) أوجد حاصل جمع ٤٨, ٢ و ٣٤, ١ = ٨٣, ١

(ب) أوجد الفرق بين ٧٨, ٥٦ و ٦٥, ٨٧ = ١٢, ٦٩

(ج) مع فاطمة ٧, ٢٥٠ ريالاً. أعطيت ١١٥, ٥٠٠ ريالاً

كم أصبح لديها من المال الآن؟ ١٢٢, ٧٥٠ ريالاً



٤) لدى أحد المتاجر عرض تخفيضي حيث يقدم خصماً بمقدار ٢, ٢٥٠ من الريالات من تكلفة الملابس المعروضة أمامك:

(أ) ما تكلفة كل قطعة من الملابس أثناء عرض التخفيض؟

(أ) ١٤, ١٠٠ ريالاً، (ب) ١٣, ٢٥٠ ريالاً،

(ج) ٤, ٤٠٠ ريالاً، (د) ٦, ٤٥٠ ريالاً

(ب) ما إجمالي تكلفة قطع الملابس الأربعة أثناء العرض؟

٣٨, ٢٠٠ ريالاً

الوحدة ١٣: النشاط الأساسي ٢٥-١ الجمع والطرح (٢)

٤٨





## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 ⌚

702 المشاهدات



71/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

٥) استخدم الأرقام ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ لإكمال عملية الجمع الآتية:

$$\begin{array}{r} \boxed{4} \boxed{7} \boxed{5} \\ \boxed{3} \boxed{9} \boxed{6} \\ \boxed{1} \boxed{2} \boxed{8} + \\ \hline 9 \quad 9 \quad 9 \end{array}$$

٦) استخدم الأرقام ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨، ٩ لإكمال العملية الحسابية الآتية:

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \boxed{.} \boxed{4} \boxed{3} \\ \boxed{6} \boxed{.} \boxed{5} \boxed{1} + \\ \hline \boxed{8} \boxed{.} \boxed{9} \boxed{4} \end{array}$$

٧) أوجد حاصل جمع الأعداد الأربعة الآتية: ٢٥٦، ٧٩، ١٠٨٩، ٨٥٤٠. = ٩٩٦٤



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



72/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٨) انسخ وأكمل هذا الجدول.

الفرق	الجمع	
٧٤٣٠	٩٧٢٤	١١٤٧ و ٨٥٧٧

٩) فيما يلي خمسة أعدادٍ مختلفةٍ.

٥٧٠٠    ٤٧٠٠    ٣٧٠٠    ٢٧٠٠    ١٧٠٠

استخدم ثلاثة من هذه الأعداد لجعل العملية الحسابية التالية صحيحةً.

$$١٣١٠٠ = \boxed{٢٧٠٠} + \boxed{٤٧٠٠} + \boxed{٥٧٠٠}$$

١٠) استخدم الأرقام ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ لإكمال عملية الطرح الآتية:

$$\begin{array}{r} ٩٢٧ \\ - ٣٤٦ \\ \hline ٥٨١ \end{array}$$

٤٩



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



73/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

### ٢٥-٢ الكسور والقسمة

لنستكشف

ينتج عن الأعداد أدناه باقي مقداره ١ عند قسمتها على ٤ :

يمكن كتابة الباقي بالصيغة  $\frac{1}{4}$ .

مثال:  $١ \frac{1}{4} = ٤ \div ٥$

٤١

١٣

٥

• أوجد مزيدًا من الأعداد التي ينتج عنها باقي مقداره  $\frac{1}{4}$  عند قسمتها على ٤. ٣٣ ، ٢٩ ، ٢٥ ، ٢١ ، ١٧ ، ٩ ، ٤

• أوجد بعض الأعداد التي ينتج عنها باقي مقداره  $\frac{3}{4}$  عند قسمتها على ٤. ٣١ ، ٢٣ ، ١٩ ، ١٥ ، ٧ ، ٤



(١) حمّل سائق شاحنته بالطرود.

حيث تبلغ كتلة كلِّ طرد ٨ كغم.

كانت أقصى كتلة يمكن للشاحنة حملها تبلغ ٨٠٤ كغم.

ما أكبر عددٍ من الطرود يمكن للشاحنة حملها؟ ١٠٠ طرد



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات

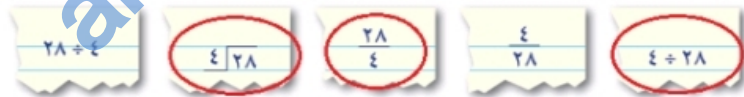


74/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

(٢) وظّفت شركة ٥٦ موظفًا. وأعطت كلّ موظفٍ ثلاثة قمصان كجزءٍ من الزي الموحد. تُباع القمصان في مجموعةٍ مكوّنةٍ من ١٠ قمصان. كم عدد مجموعات القمصان التي تحتاجها الشركة؟ **١٧ حزمة**

(٣) طلب المعلم إلى طلابه تدوين العملية الحسابية ٢٨ مقسومة على ٤ فيما يلي خمس إجابات. بعض الإجابات صحيحة والبعض الآخر غير صحيح. دوّن كلّ الإجابات الصحيحة.



(٤) ما قيمة ما يلي؟

(أ) عُشر العدد ٣٥٠. ٣٥ (ب) خُمس العدد ٤٥. ٩ (ج) ثلث العدد ٢١. ٧

(٥) أوجد: (أ)  $\frac{1}{4}$  من ٢٤ كغم ٦ كغم (ب)  $\frac{1}{8}$  من ٣٢ سم ٤ سم (ج)  $\frac{1}{3}$  من ١٥ ريالاً ٥ ريالاً



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 ⌚

702 المشاهدات



75/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)



٦) أوجد ما يلي: (أ)  $\frac{2}{3}$  العدد  $24=16$  (ب)  $\frac{7}{12}$  العدد  $60=30$  (ج)  $\frac{3}{5}$  العدد  $40=24$

٧) ما المقدار الأكبر؟

(أ)  $\frac{2}{3}$  من ١٥ ريالاً أم  $\frac{1}{4}$  من ١٨ ريالاً؟  $\frac{2}{3}$  من ١٥ ريالاً (ب)  $\frac{3}{4}$  من ٣٦ خريزة أم  $\frac{4}{5}$  من ٣٥ خريزة؟  $\frac{3}{4}$  من ٣٥ خريزة

(ج)  $\frac{7}{10}$  من ٤٠ سم، أم  $\frac{2}{3}$  من ٣٦ سم؟  $\frac{7}{10}$  من ٤٠ سم

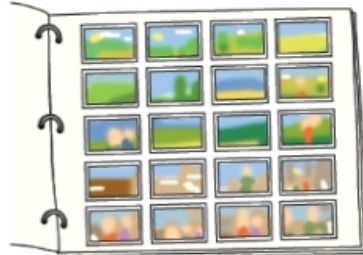
٨) لدى يوسف ٢٠ صورة في إحدى صفحات الكتاب.

$\frac{1}{4}$  من الصور تعرض مباني.

$\frac{1}{4}$  من الصور تعرض حيوانات.

باقي الصور تعرض أشخاصاً.

كم عدد الصور التي تعرض أشخاصاً؟ **٥ صور**



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

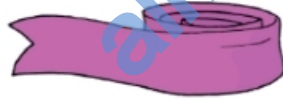
702 المشاهدات



76/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

- ٩) أخذ زين معه ٤٠ ريالاً للتسوق، فأنفق  $\frac{1}{5}$  من النقود التي كانت معه. فكم أنفق من النقود؟ **٨ ريالات**
- ١٠) هناك عقد مكون من ٢٤ خرزة، فإذا كان ثلاثة أرباع الخرز أحمر، وأربعة من الخرز أسود، وبقاى الخرز أبيض. فكم عدد الخرز الأبيض؟ **خرزتان باللون الأبيض**
- ١١) لدى سارة شريط طوله ٥ أمتار. قصّت الشريط إلى قطع يبلغ طولها ٣٠ سنتيمتراً. ما الحد الأقصى لعدد القطع التي يمكنها قصّها من الشريط الذي يبلغ طوله ٥ أمتار؟ **١٦ قطعة**
- ١٢) فيما يلي خمسة أعداد.



$4, 3$        $4\frac{2}{5}$        $4\frac{2}{11}$        $4, 6$        $4\frac{3}{11}$

دوّن كلّ الأعداد التي تعطي نفس القيمة الناتجة عن قسمة ٢٣ على ٥ من الأعداد أعلاه.

**$4\frac{3}{5}, 4, 6, 4\frac{6}{11}$**

٥١



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



77/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

### ٢٥-٣ استخدام العمليات العكسية والأقواس



فكر في عددين يتضمّن ضربهما معًا لتكوين العدد ٢٤. حاول تكوين هذه الأعداد باستخدام الأعداد الأصليّة.

لنتكشّف

استخدم كلّ الأعداد ٣ و٣ و٤ و٨ بأيّ علامة عمليّة أو أقواس للحصول على الإجابة ٢٤.

$$24 = 8 \times 3 \times 1 = 8 \times 3 \times (3 - 4)$$

الآن حاول استخدام هذه الأعداد:

١ و٢ و٢ و٧، ثم الأعداد ١ و٢ و٥ و٦

$$24 = 6 \times 4 = 6 \times (2 - 1 + 5) \quad 24 = 4 \times 6 = (2 + 2) \times (1 - 7)$$

#### تُفردات الدرس

الأقواس: مجموعة ثنائيّة من الرموز تُستخدم كي تحيط بأقسام العبارة الرياضية، ويتمّ حساب الجزء الذي يقع بين القوسين أولاً. على سبيل المثال:  $5 = 4 - 9 = 4 - (7 + 2)$ .  
ترتيب العمليّات: هو الترتيب الذي يجب إجراء العمليّات به.





# تفاصيل الملخص



## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

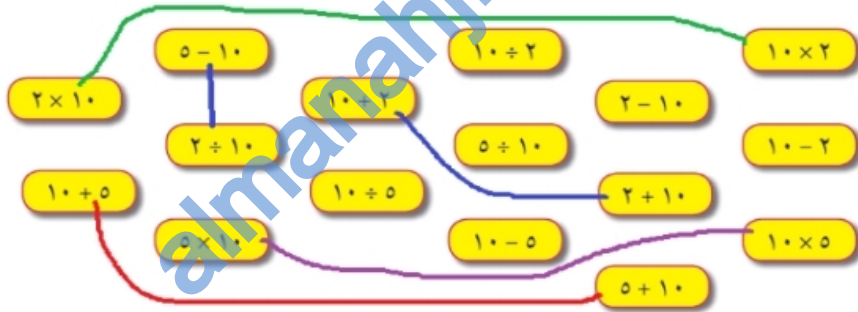
702 المشاهدات



78/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

(١) صل العمليات الحسابية التي لها الإجابة نفسها ببعضها البعض.



(٢) احسب ما يلي:

٢٢ = ٤ + ١٨ = ٤ + (٦ × ٣) (ب)

٢١ = ٣ × ٧ = ٣ × (٢ + ٥) (أ)

٨ = ٤ × ٢ = ٤ × (٦ - ٨) (د)

٩ = ٣ × ٣ = (٥ - ٨) × ٣ (ج)

٦ = ٣ ÷ ١٨ = ٣ ÷ (٦ + ١٢) (و)

١ = ١٠ ÷ ١٠ = ١٠ ÷ (٧ + ٣) (هـ)



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



79/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

3) ضع علامة > أو < أو = لجعل كل من العبارات التالية صحيحة:

(أ)  $4 + (3 \times 2) < (4 + 3) \times 2$  (ب)  $(2 \div 6) \times 10 = 2 \div (6 \times 10)$

4) عدد إذا ضرب في 5 يساوي 200. فما هذا العدد؟ 40

5) ما الأعداد المفقودة؟

(أ)  $37 + \underline{23} = 5 \times 12$  (ب)  $12 = 5 \div \underline{60}$

6) استخدم + و - و  $\times$  و  $\div$  والأقواس لتكوين جمل عدديّة تُعطي العدد المطلوب.

مثال: 3 و 4 و 6 والعدد المطلوب 42 الإجابة  $6 \times (4 + 3)$

(أ) العدد المطلوب 40  $6, 5, 2$  (ب) العدد المطلوب 21  $6, 5, 3$

$40 = 5 \times (2 + 6)$   $21 = 6 + (3 \times 5)$

(ج) العدد المطلوب 12  $6, 4, 3$  (د) العدد المطلوب 6  $10, 7, 2$

$12 = 4 \times (3 - 6)$   $6 = 2 \times (7 - 10)$

(هـ) العدد المطلوب 1  $10, 6, 4$  (و) العدد المطلوب 3  $15, 6, 3$

$1 = 10 \div (4 + 6)$   $3 = 6 \div (3 + 15)$





## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 ⌚

702 المشاهدات



81/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

### ١-٢٦ النسبة والتناسب

#### مُفردات الدرس

النسبة: تُستخدم لمقارنة جزء بجزء آخر.  
التناسب: يُستخدم لمقارنة جزء بالكل.  
يمكن استخدام الكسور لوصف التناسب.

لنتكشف

يُصنف ثلاثة من الأطفال عصير الفاكهة المثلج نفسه. أيُّ الأطفال يُصنف وصفةً مختلفة؟ **الطفل ب يصنف وصفةً مختلفة.**

- أ  $\frac{1}{4}$  من العصير المثلج يحتوي على توت بري.
- ب مقابل كل أربع ثمرات من توت العليق توجد ثمرة من التوت البري.
- ج مقابل كل ثمرة من الثمرات من توت العليق ٣ ثمرات من توت البري.
- د  $\frac{3}{4}$  من العصير المثلج يحتوي على توت العليق.



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

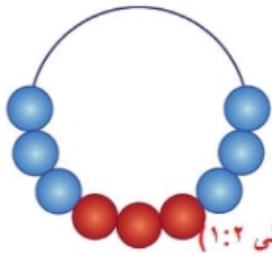
01 March, 2019 ⌚

702 المشاهدات



82/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)



١) انظر إلى الخرز في العُقْد.

(أ) ما الكسر الذي يمثّل عدد الخرز الأحمر؟  $\frac{4}{12}$

(ب) ما الكسر الذي يمثّل عدد الخرز الأزرق؟  $\frac{8}{12}$

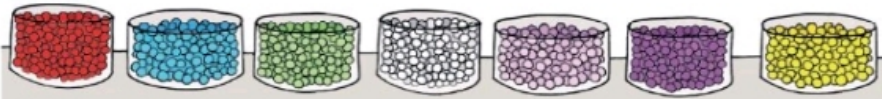
(ج) ما نسبة الخرز الأحمر إلى الخرز الأزرق؟  $3:6$  (يمكن تبسيطها إلى  $1:2$ )

٢) افترض أنّك مصمّم مجوهراتٍ، ارسم تصميمات لمجوهرات تُطابق الوصف الآتي:

(أ) عقْد يكون فيه  $\frac{1}{4}$  الخرز باللون الأصفر.

(ب) سوار يحتوي على خرزتين باللون الوردى مقابل كل ٥ خرزاتٍ باللون الأرجواني.


(ج) زوج من الأقراط يحتوي على ٣ خرزاتٍ باللون الأزرق مقابل كل خرزتين باللون الأخضر.



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 

01 March, 2019 

702 المشاهدات



83/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)



٣) بعد مرور ألف عام في المستقبل، اشترك سكان كوكب الأرض في أول بطولة كرة قدم خاصة بالمجموعة الشمسية.

النتائج	
المريخ ٣ الزهرة ٢	زُحل ١ الأرض ١
الزهرة ١ زُحل ٣	الأرض ٤ المريخ ٢
الأرض ٤ الزهرة ١	المريخ ٦ زُحل ٢

أيُّ العبارات التالية صحيحةٌ وأيُّها خاطئةٌ؟

- ( أ ) في المباراة التي جمعت بين كوكب الأرض وزُحل، أحرز لاعبو كوكب زُحل  $\frac{1}{4}$  الأهداف. **صحيح**
- (ب) في المباراة التي جمعت بين المريخ والزهرة، أحرز لاعبو كوكب الزهرة هدفين مقابل كل ٣ أهدافٍ أحرزها لاعبو المريخ. **صحيح**
- (ج) في المباراة التي جمعت بين الزهرة والأرض، أحرز لاعبو كوكب الزهرة  $\frac{1}{4}$  الأهداف. **خطأ**





## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



84/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٤) يعمل والد حازم مهندس ديكور ويريد المساعدة في خلط لون جديد. خلط لترًا واحدًا من اللون (أ) مع ٣ لترات من اللون (ج) لعمل لون جديد يُسمَّى (أج).



(أ) لكن دون قصيد، سكب حازم نصف الخليط (أج) الذي أعده والده. كم عدد اللترات التي يحتاج إلى خلطها من اللون (أ) واللون (ج) كي تحل محل المقدار المسكوب؟ نصف لتر من اللون أ،  $\frac{1}{3}$  لتر من اللون ج  
خلط والد حازم علبةً ونصف من اللون (ب) مع ٣ علب من اللون (د) وبعض العلب من اللون (هـ) للحصول على لون جديد. إجمالي العلب التي كوَّنها من اللون الجديد يساوي ٨ علب.

(ب) كم عدد العلب التي استخدمها من اللون (هـ)؟  $\frac{1}{3}$

(ج) كم عدد العلب التي سيحتاجها من كل لون لتكوين ١٦ علبةً من اللون الجديد؟

٣ علب من اللون ب و ٦ علب من اللون د و ٧ علب من اللون هـ.



## ← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



85/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

## الهندسة

١-٢٧ الزوايا

لنستكشف

أيُّ ثلاثةٍ من القطع التالية تتناسب معًا لتكوين دائرة كاملة؟ **القطع ب و ج و هـ** تكون زاوية قدرها  $360^\circ$



©MTUT  
Technology in Practice



## تفاصيل الملخص ←

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات




86/122


موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

**مُفردات الدرس**

**الرَّأوية الحادَّة:**

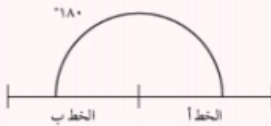


**الرَّأوية المنفرجة:**



**الرَّأوية القائمة:** هي زاويةٌ تساوي ٩٠° بالضبط.

**الرَّأوية المستقيمة:** حين تلتقي الخطوط لتكوين خطٍ مستقيمٍ فهذا يكون زاويةٌ تساوي ١٨٠°



# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات

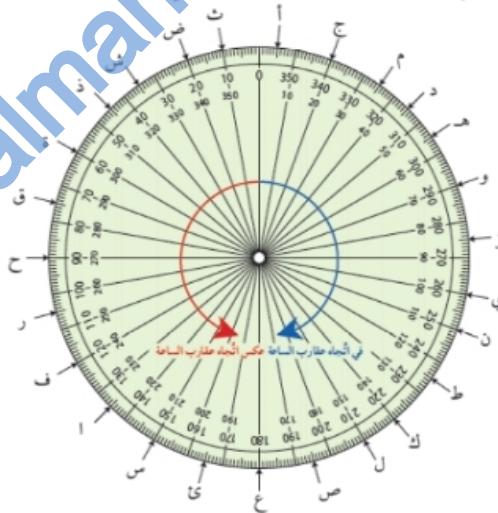


87/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)



هذه منقطة ٣٦٠. يمكنك استخدام الحروف الموجودة حول المنقطة لكتابة رموز سرية





## تفاصيل الملخص ←

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



89/122

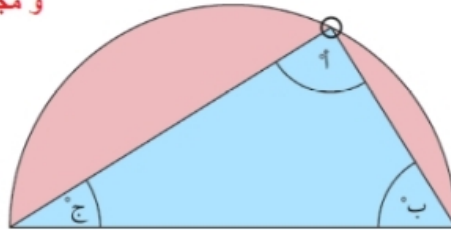
موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)



#### ٢) استقصاء الزوايا

اتَّبِع هذه التعليمات.

- ١- استخدم أداة دائريَّة أو الحافة المنحنية في المنقلة لرسم شبه دائرة.
- ٢- ارسم نقطة في أيِّ مكانٍ على الحافة المنحنية لشبه الدائرة.
- ٣- استخدم مسطرة لرسم خطوطٍ تنطلق من «زوايا» شبه الدائرة إلى النقطة.
- ٤- قس الزوايا الثلاث المسماة (أ) و(ب) و(ج) لأقرب ٥ درجات. **قياس الزاوية أ يساوي ٩٠° و مجموع قياس الزاويتين ب و ج يساوي ٩٠°**



كرِّر الخطوات نفسها مع تمييز النقطة في مواضعٍ مختلفةٍ على الحافة المنحنية لشبه الدائرة.



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

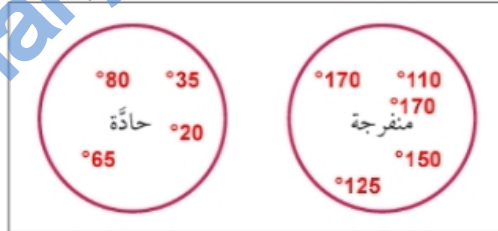
702 المشاهدات



90/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

°110	°80	°35
°20	°170	
°125	°65	°150



(3)

(أ) ارسم مخطّط فن.

صنّف الزّوايا الموجودة في المربّع الأخضر إلى «زاوية حادّة» و«زاوية منفرجة».

الزوايا الحادة هي 35° و 80° و 20° و 65°.

الزوايا المنفرجة هي 110° و 170° و 150° و 125°.

(ب) اختر زاويتين حادتين وزاويتين منفرجتين.

ارسم أفضل تقدير لكلّ زاوية دون استخدام المنقلة.

ضع مسمى لكلّ زاوية وفقاً لتقديرك.

استخدم المنقلة للتحقق من حجم الزّوايا التي رسمتها.



# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

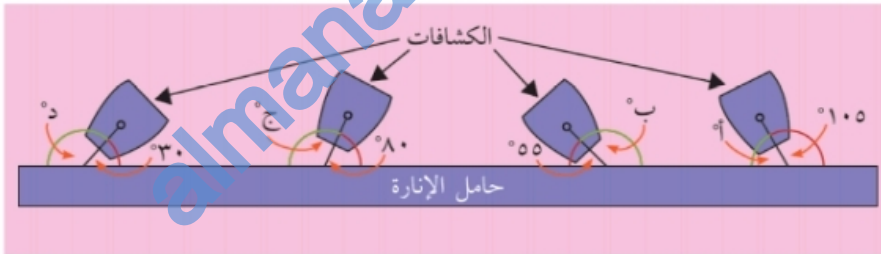
702 المشاهدات



91/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٤ يضع سليمان خطة لعرض زاوية كشافات ملعب المدرسة.  
استنتج الزوايا المفقودة (لا تقسها) أ، ب، ج، د.



أ = 75°، ب = 125°، ج = 100°، د = 150°



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



92/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

#### مُفردات الدرس

مُثلَّث حاد الزوايا: هو مُثلَّث به ثلاث زوايا حادة.  
مُثلَّث منفرج الزاوية: هو مُثلَّث به زاوية منفرجة.

#### ٢٨- المثلثات (٢)

لنستكشف

اختر المثلث المختلف في هذه المثلثات.

وضّح كيف يختلف هذا المثلث عن المثلثات الأخرى.

استخدم مصطلحات رياضية. المثلث الأخضر لأنه هو المثلث منفرج الزاوية الوحيد.



١) أكمل كلّ جملة من هذه الجمل لوصف خصائص كلّ مُثلَّث.

(أ) المثلث متطابق الأضلاع هو مثلث جميع أضلعه متساوية في الطول

(ب) المثلث متطابق الضلعين هو مثلث به ضلعان متساويان في الطول

(ج) المثلث قائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة

(د) المثلث مختلف الأضلاع هو مثلث أضلعه مختلفة الطول

OMPTU  
Technology in Practice



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



93/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٢) اكتب «صحيحة» أم «خاطئة» أمام كلِّ واحدة من هذه العبارات.  
إذا كانت العبارة صحيحة، فارسم مثلثًا ليطابق العبارة.

 (ب)	يمكن أن يكون المثلث متطابق الضلعين مثلثًا حاد الزوايا. <b>صحيح</b>	 (أ)	يمكن أن يكون المثلث متطابق الأضلاع مثلثًا حاد الزوايا. <b>صحيح</b>
 (د)	يمكن أن يكون المثلث متطابق الضلعين مثلثًا منفرج الزاوية. <b>صحيح</b>	 (ج)	يمكن أن يكون المثلث متطابق الأضلاع مثلثًا منفرج الزاوية. <b>خطأ</b>
 (و)	يمكن أن يكون المثلث متطابق الضلعين مثلثًا قائم الزاوية. <b>صحيح</b>	 (هـ)	يمكن أن يكون المثلث متطابق الأضلاع مثلثًا قائم الزاوية. <b>خطأ</b>



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



94/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

٣) تحتاج نادبة إلى قطعتين إضافيتين من الزجاج لإنهاء النافذة الزجاجية الملونة.

القطعة الأولى:

- يجب أن يكون طول جوانبها ٣, ٤ سم و ٥ سم و ٤, ٢ سم.
- بها زوايا قدرها  $90^\circ$  و  $60^\circ$  و  $25^\circ$  (إلى أقرب  $5^\circ$ ).

القطعة الثانية:

- يجب أن يكون طول جوانبها ٣, ٦ سم و ٣, ٢ سم و ١, ٦ سم.
  - بها زوايا قدرها  $90^\circ$  و  $65^\circ$  و  $25^\circ$  (إلى أقرب  $5^\circ$ ).
- استخدم مسطرة ومنقلة للعثور على قطعتين من الزجاج تحتاجهما نادبة لإكمال النافذة.

**تحتاج نادبة إلى القطع (و) و (ج).**



# ← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

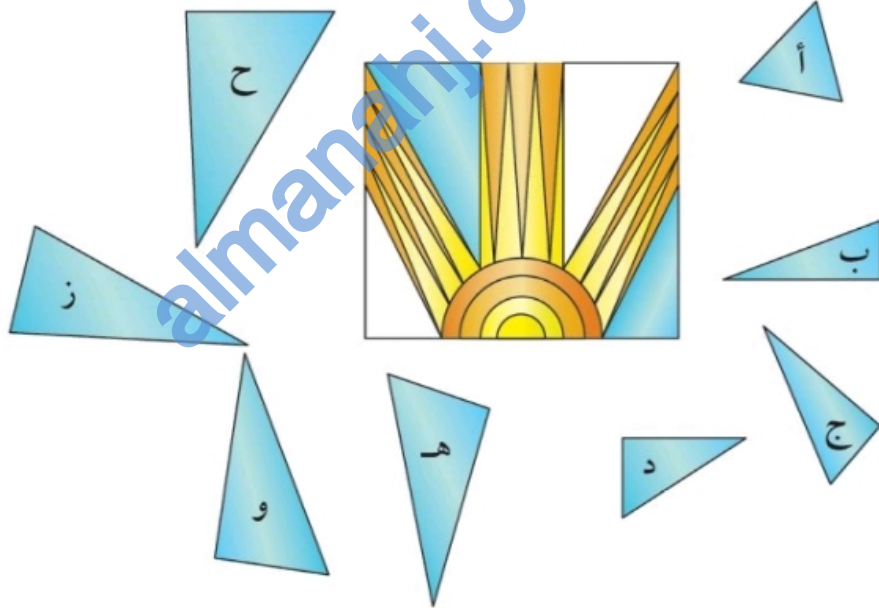
01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



95/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)



61



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



96/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

### ٢٨-٢ التماثل في المصطلحات

لنستكشف

هذا علم جاميكا.



يُصنع الأشكال باستخدام ورقة شفّ ثم أدرها أعلى الأشكال الأصلية. يمكنك طي ورقة الشف لإيجاد خطوط التماثل الانعكاسي.

ما نوع التماثل الموجود به؟  
يوجد تماثل دوراني في علم جاميكا من المرتبة ٢ و به خط تماثل  
فكّر في علمك المفضل. ما ترتيب التماثل الدوراني؟ كم عدد خطوط التماثل الانعكاسي به؟

### مُفردات الدرس

التماثل الدوراني: حدود الشكل المقلوب تطابق شكله الأصلي.

مرتبة التماثل الدوراني: عدد مرات تطابق حدود الشكل المقلوب في الدورة الكاملة.



هذا النمط به مرتبة تماثل دوراني قدرها ٣.



# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



97/122

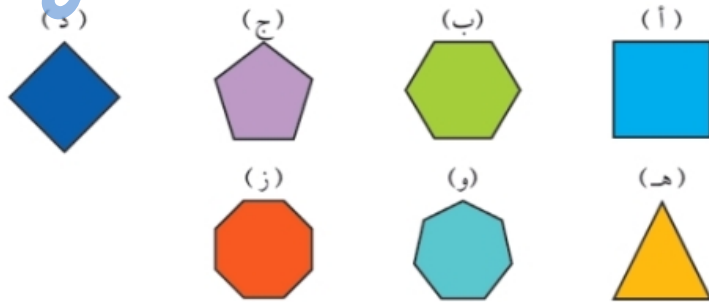
موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

١) ما مرتبة التماثل الدوراني الموجود في كل شكل من الأشكال الآتية؟

- |       |       |       |        |
|-------|-------|-------|--------|
| ٤ (د) | ٥ (ج) | ٦ (ب) | ٤ (أ)  |
|       | ٨ (ز) | ٧ (و) | ٣ (هـ) |

٢) كم عدد خطوط التماثل الانعكاسي الموجود في كل من الأشكال الآتية؟

- |       |       |       |        |
|-------|-------|-------|--------|
| ٤ (د) | ٥ (ج) | ٦ (ب) | ٤ (أ)  |
|       | ٨ (ز) | ٧ (و) | ٣ (هـ) |



## تفاصيل الملخص ←

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 ⌚

702 المشاهدات



98/122

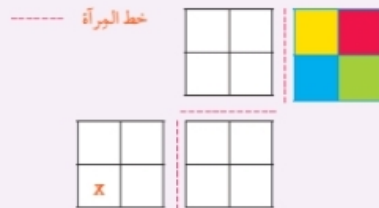
موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

### ٢٨-٣ التماثل في الأنماط

لنستكشف

سيتم عكس نمط البلاطة في خطوط الجِراء.

ما سيكون لون المُرَبِّع الموضوع عليه علامة "X"؟ سيكون باللون الأصفر





## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

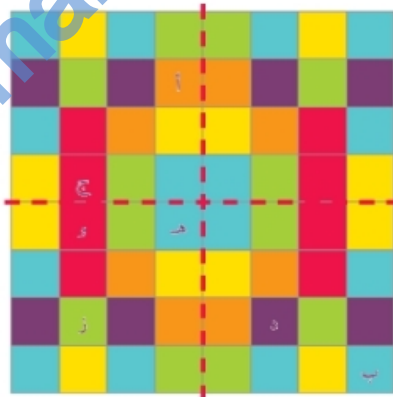
702 المشاهدات



99/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

- ١) إذا تم عكس نمط البلاط التالي في خطي مرآة، فماذا سيكون لون هذه المُرَبَّعات؟
- (أ) أ يرتقال (ب) ب أزرق (ج) ج أحمر (د) د أرجواني
- (هـ) هـ أزرق (و) و أحمر (ز) ز أخضر
- على ورق مُرَبَّعاتٍ أعد رسم هذا النمط وتلوين باقي النمط كما تم عكسه في خطي المرآة.



٦٣



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات

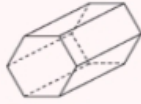


100/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

#### مُفردات الدرس

**المنشور:** هو شكلٌ ثلاثيُّ الأبعاد له قاعدتان متطابقتان ومتوازيتان؛ وكلُّ أوجهه الجانبية على شكل مستطيلات. على سبيل المثال،



المنشور السداسي

**الهرم:** هو شكلٌ ثلاثيُّ الأبعاد به قاعدة مضلعة وله أوجه جانبية عبارة عن مثلثات تلتقي في نقطة تسمى رأس الهرم. على سبيل المثال،



الهرم الخماسي

### ٢٨-٤ الأشكال الثلاثية الأبعاد والشبكات

لنستكشف

لدى فهد منشورٌ ثلاثيٌّ مصنوعٌ من الصلصال.



قصَّ فهد المنشور بسكينٍ حادةٍ ونظر إلى وجهي الشكلين الجديدين.

أيُّ من هذه الأشكال لا يمكن أن يكون أحد وجوه الأشكال الجديدة؟ **معين**

مُثلَّث مستطيل شبه منحرف معيَّن



# تفاصيل الملخص



## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

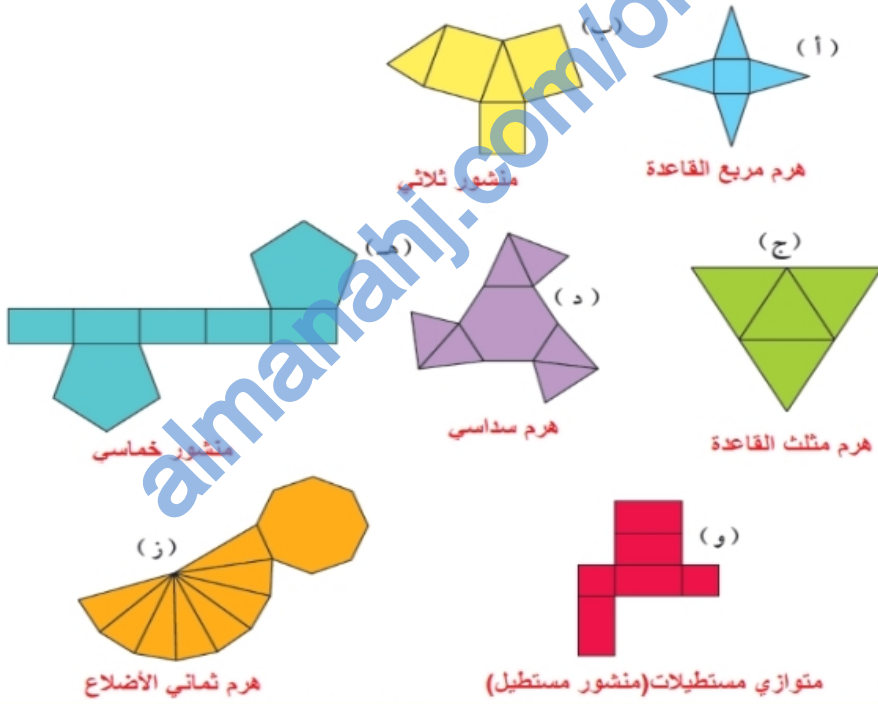
01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



101/122

دوّن الشكل ثلاث الأبعاد الذي يمكن أن موقع المناهج العمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)



الوحدة 3: النشاط الأساسي 28-4 الأشكال الثلاثة الأبعاد والشبكات



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات

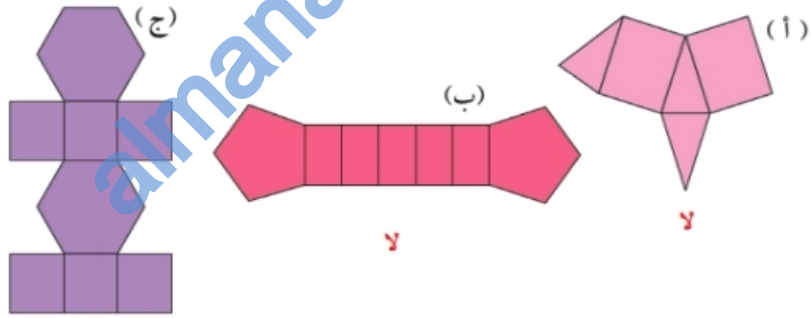


102/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)



٢) أي من هذه الشبكات يمكن طيها لتكوين منشور؟



٣) اكتب مجموعة من التعليمات لمساعدة شخصي أن يقرر ما إذا كان يمكن طي الشبكة لتكوين منشور أم لا.



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 ⌚

702 المشاهدات



103/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

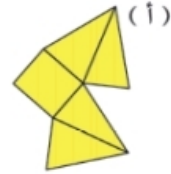
٤ أي من هذه الشبكات يمكن طيها لتكوين هرم؟



لا



نعم



لا

٥ اكتب مجموعة من التعليمات لمساعدة شخصي أن يقرّر ما إذا كان يمكن طي الشبكة لتكوين هرم أم لا.

65



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



📖  
104/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

### ١-٢٩ الإحداثيات والتحويلات الهندسية

#### مُفردات الدرس

##### التحويل الهندسي:

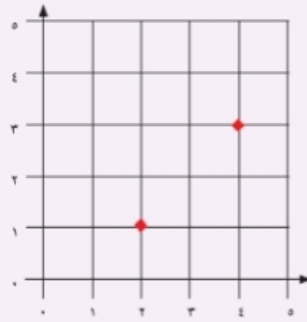
هو تغيير موضع أو حجم  
جسم ما عن طريق  
الانعكاس أو الانسحاب أو  
التدوير أو التكبير.



يوجد أكثر من حل.

#### لنتكشف

حدّد موضع  $(1, 2)$  و  $(3, 4)$  على الشبكة.



أوجد نقطتين أخريين على الشبكة تكوّنان مُربّعًا  
باستخدام نقطتين.

يوجد حلان:  
 $(1, 4)$  و  $(3, 2)$   
 $(5, 2)$  و  $(3, 0)$



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

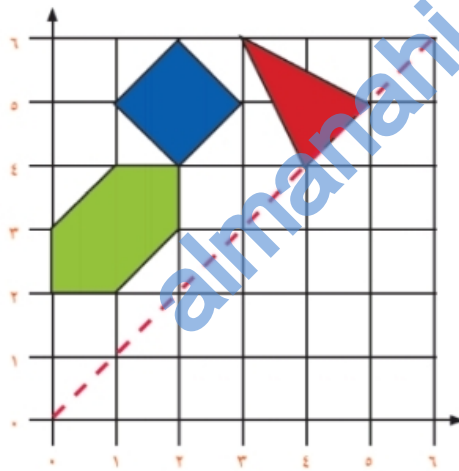
01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



105/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)



-- -- خط المرآة

١) لكل سؤالٍ من الأسئلة الآتية، حاول أن تتصوّر أين سيكون الانعكاس أولاً. ثم استخدم مرآة أو ورق شفّ لتتحقّق.

اكتب إحداثيّات الأشكال الناتجة من انعكاس:

(أ) مُثلث متطابق الضلعين حول خط المرآة؟

(٤،٤) و (٥،٥) و (٣،٦)

(ب) مُربّع حول خط المرآة؟

(٢،٤) و (٣،٥) و (١،٥) و (٢،٦)

(ج) مُضلع سداسيّ حول خط المرآة؟

(٠،٢) و (٠،٣) و (١،٢) و (٢،٣) و (١،٤) و (٢،٤)





## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



106/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٢ استخدم الانسحاب لتحريك المضلع سداسي خلال المتاهة حتى المخرج. اكتب مجموعة من التعليمات.

٦+ أفقيًا أو ٦ مربعات لليمين  
٤+ رأسيًا أو ٤ مربعات لأعلى  
٣- أفقيًا أو ٣ مربعات للييسار  
أو مربعان لأعلى  
أو ٣ مربعات للييسار  
أو ٤ مربعات لأعلى  
أو ٣ مربعات لليمين  
أو مربعان لأسفل  
أو ٦ مربعات لليمين  
أو ٢ مربعات لأعلى

٦+ أفقيًا أو ٦ مربعات لليمين  
٤+ رأسيًا أو ٤ مربعات لأعلى  
٣- أفقيًا أو ٣ مربعات للييسار  
أو مربعان لأعلى  
أو ٣ مربعات للييسار  
أو ٤ مربعات لأعلى  
أو ٣ مربعات لليمين  
أو مربعان لأسفل  
أو ٦ مربعات لليمين  
أو ٢ مربعات لأعلى

١٢  
١١  
١٠  
٩  
٨  
٧  
٦  
٥  
٤  
٣  
٢  
١  
٠

٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢

٣ اعمل مع زميلك.

(أ) ضَع عِدَادًا على جزء من شبكة المتاهة أعلاه. تحدّد زميلك ليقدم تعليمات انسحاب لتحريك مُضَلَع سداسي خلال المتاهة وصولاً إلى العِدَاد.

(ب) اطلب إلى زميلك أن يَضَع عِدَادًا في المتاهة. والآن حان دورك لتقديم تعليمات متعلقة بالانسحاب لتحريك مُضَلَع سداسي خلال المتاهة وصولاً إلى العِدَاد.



## ← تفاصيل الملخص

الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات

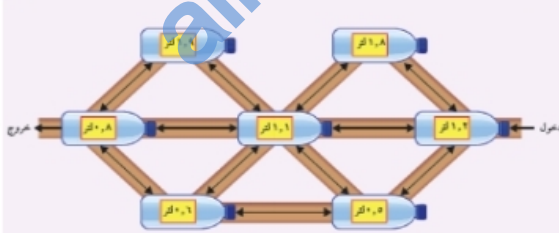


107/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

## القياس

٣-١ الحجم والسعة والكتلة



لنستكشف  
توجد زجاجات من الماء التي  
يمكنك جمعها في كل مسار من  
مسارات هذه المتاهة.

أوجد مسارًا يمكنك جمع  
٣٦٠٠ مل من الماء خلاله.

$$1,2 \text{ لتر} + 0,5 \text{ لتر} + 1,1 \text{ لتر} + 0,8 \text{ لتر} = 3600 \text{ مل}$$



# تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

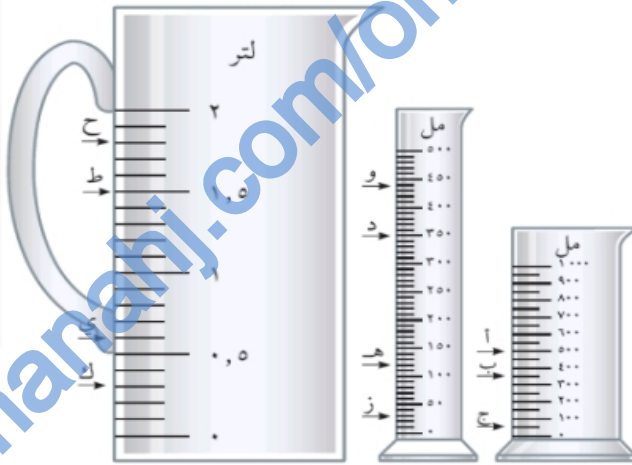
702 المشاهدات



108/122

موقع المناهج العمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om) (١) اقرأ المقياس على الأسهم المسماة من أ إلى ح

**السعة:** الكمية التي يمكن أن يستوعبها وعاء ما.  
**حجم السائل:** المساحة التي يحتلها السائل.  
**التر:** وحدة لقياس السعة وحجم السائل.  
**الميلتر:** يوجد ١٠٠٠ ميلتر في لتر.  
١٠٠٠ مل = ١ لتر



أ = ٥٠٠ مل ب = ٣٥٠ مل  
ج = ٥٠ مل د = ٣٥٠ مل هـ = ١٢٠ مل و = ٤٤٠ مل  
ز = ٣٠ مل ح = ١,٨ لتر  
ط = ١,٥ لتر ي = ٠,٦ لتر ك = ٠,٣ لتر

ط = ١٥٠٠ مل ي = ٦٠٠ مل  
ح = ١٨٠٠ مل ك = ٣٠٠ مل

(ب) حوّل القياسات الموجودة من اللتر إلى ميلتر.

DMTUT  
Knowledge is Power



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



109/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

- ٢) قَرِّبْ كَلِّ قِيَّاسٍ مِنَ الْقِيَّاسَاتِ التَّالِيَةِ بِاللِّتْرِ إِلَى أَقْرَبِ لِتْرٍ.
- (أ) ٦, ١ لِتْر ٦ لِتْرَاتٍ (ب) ٩, ٩ لِتْر ١٠ لِتْرَاتٍ (ج) ٨, ٢ لِتْرَاتٍ ٨ لِتْرَاتٍ  
(د) ٠, ٧ لِتْر ١ لِتْر (هـ) ١١, ٥ لِتْرًا ١٢ لِتْر (و) ٥, ٤ لِتْرَاتٍ ٥ لِتْرَاتٍ

٣) هذه وصفة سميرة لطاجن الخضراوات. يكفي هذا الطاجن أربعة أفراد.

### طاجن الخضروات

تكفي ٤ أفراد

المكونات:

بصل	غم ٤٥٠
ثوم	غم ١٠
جزر	غم ٢٢٥
كرفس	غم ١٦٠
بطاطا	غم ٤٠٠
مسحوق الفلفل الأحمر	مل ٣٠
زبدة	غم ٢٥
علبة فاصولياء حمراء	غم ٤٢٥
مرقة خضروات	مل ٣٠٠
حليب	مل ٤٥٠
معجون الطماطم	مل ٣٠
دقيق ذرة	مل ٣٠

طريقة التحضير

- ١) اقلي البصل والثوم والكرفس والجزر والبطاطا ومسحوق الفلفل الأحمر في الزبدة لمدة ٥ دقائق.
- ٢) أضف الفاصولياء والمرقة والحليب ومعجون الطماطم.
- ٣) ضعه على نار عالية ليغلي ثم على نار منخفضة لمدة ٢٠-٣٠ دقيقة أو حتى تجده طرياً.
- ٤) قلب دقيق الذرة مع القليل من الماء وأضفه إلى الطاجن، ثم قلب حتى يصبح سميكاً.



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



110/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

- (أ) إذا أردت سميرة أن تصنع طاجن خضراوات من أجل ٨ أشخاص، كم كمية الزبدة التي تحتاجها؟ **٥٠ غم**
- (ب) إذا أردت أن تصنع هذه الوصفة للشخصين، كم مقدار الحليب الذي تحتاجه؟ **٢٢٥ مل**
- (ج) إذا أردت أن تصنع هذه الوصفة لنفسها فقط، كم كمية الكرفس الذي تحتاجه؟ **٤٠ غم**
- (د) تقيم سميرة حفلة لعدد ٣٢ شخصا.
- اكتب قائمة المكونات بالكميات اللازمة لعدد ٣٢ شخصا



$$32 = 8 \times 4$$

almanahy.com/om

- ٣٦٠٠ غم / ٦, ٣ كغم يصل ٨٠ غم نوم
- ١٨٠٠ غم / ١, ٨ كغم جزر
- ١٢٨٠ غم / ١, ٢٨ كرفس
- ٣٢٠٠ غم / ٣, ٢ كغم بطاطس
- ٢٤٠ مل فلفل أحمر
- ٢٠٠ غم زبدة
- ٣٤٠٠ غم / ٣, ٤ كغم فاصولياء حمراء ٢٤٠٠ مل / ٢, ٤ لتر مرقة خضراوات
- ٣٦٠٠ مل / ٣, ٦ لتر حليب
- ٢٤٠ مل معجون طماطم ٢٤٠ مل دقيق ذرة

(هـ) وضح كيف قمت بزيادة الكميات اللازمة من ٤ أشخاص إلى ٣٢.



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



111/122

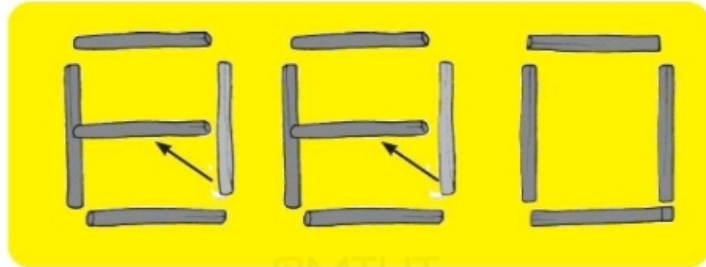
موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

### ٣١- المزيد عن الوقت

لنستكشف

حرك عودين من أعواد الثقاب لتجعل الساعة «الرابعة وخمسة»  
وأربعون دقيقة» بنفس الشكل الذي تكون عليه بالأرقام.  
الإجابة في توقيت الساعة  
الرقم ١٢ بنظام ١٢ ساعة.

لا تقم بوضع الأعواد فوق بعضها.





## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



112/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

(١) توجد بعض الساعات في متحف الساعات  
الثانية عشر إلا تسع دقائق  
أو الحادية عشر و واحد و خمسون دقيقة



الحادية عشر و ثمان دقائق مساء

الرابعة و ستة عشر دقيقة

الخامسة و ثمان دقائق صباح

الواحدة و اثنان و ثلاثون دقيقة  
أو الثانية إلا ثمانية و عشرون دقيقة

الوحدة ٣: النشاط الأساسي ٣١-١ المزيد عن الوقت

٧٠





## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

702 المشاهدات



113/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

( أ ) دوّن الأوقات الظاهرة على كل ساعة بالكلمات.

(ب) إذا كانت ساعة طائر الوقواق وساعة الجدّ تعرضان أوقات صباحية فما الفرق بين

الوقتتين الظاهريين على الساعتين؟ **١٠ ساعات و ١٩ دقيقة**

(ج) إذا كانت ساعة الجدّ تظهر وقتًا صباحيًا وساعة طائر الوقواق تعرض وقتًا مسائيًا فما

الفاصل الزمني بين الوقتين الظاهريين على الساعتين؟ **ساعة واحدة و ٤١ دقيقة**

( د ) عدل في توقيت إحدى الساعات المعروضة بحيث تتقدم عنها ساعتين في التوقيت

بما لا يزيد عن ثلاث ساعات وتأخر عنها الساعتين الآخرين بما لا يقل عن ثلاث

ساعات. ما الوقت الفعلي؟ **٠٨:٠٢**



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



114/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

٢) لاحظ عمر أن صنوبر الحَمَام يقوم بتسريب الماء. وتساءل عن مقدار الماء الذي تم إهداره كلَّ يوم؛ فوضَّح إناء تحت الصنوبر لحفظ القطرات. وقد فعل عمر ذلك الساعة ١٠ صباحًا. سَكَب عمر الماء الذي تم جمعه في مخبر مدرج ست مرات أثناء اليوم.



# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

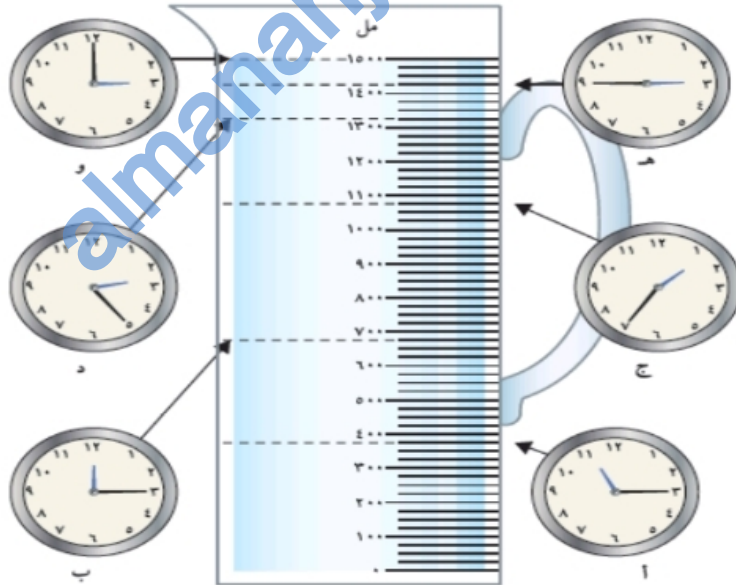
702 المشاهدات



115/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

توضّح الصورة أدناه حجم الماء في المشايخ المدرج في كلّ مرّة من العُرات الست التي يضيف عمر فيها المزيد من الماء.



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

01 March, 2019

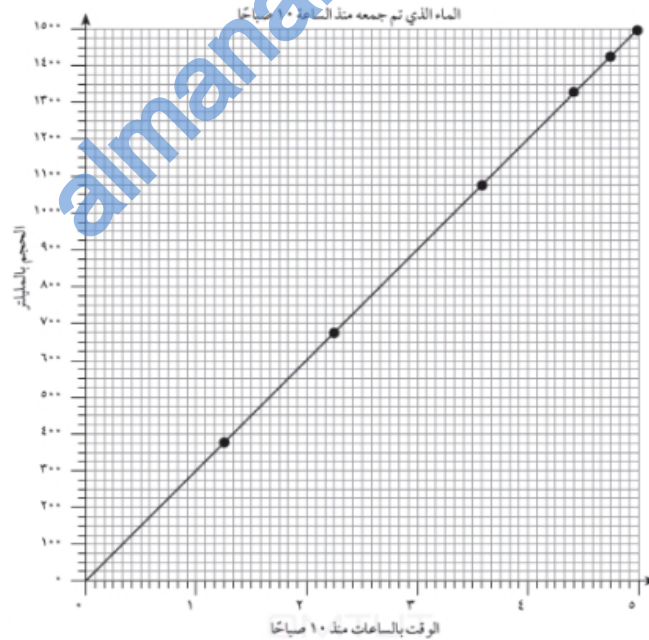
702 المشاهدات



116/122

موقع المناهج العُمانية [almanahy.com/om](http://almanahy.com/om)

( أ ) انسخ المحاور أدناه بحرصٍ على ورقة وتسم بيانيّ. حدّد موضع النقاط على الشبكة لعرض كمية الماء التي جمعها عمير.



## تفاصيل الملخص ←

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



117/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

- (ب) استخدم الرسم البياني لمعرفة كمية الماء التي تم جمعها الساعة  $13:00$  -  $9:00$  مل  
(ج) كم كانت الساعة عندما تم جمع  $500$  مل من الماء؟  $11:50$   
(د) كم المدة التي استغرقها عمر لجمع لتر واحد من الماء؟ كم كانت الساعة حينها؟  $3$  ساعات و  $20$  دقيقة،  $13:20$   
(هـ) باستخدام ما تعرفه حول النسبة، احسب مقدار الماء الذي يمكن أن يجمعه عمر فيما لو استمر حتى الساعة الواحدة في الصباح التالي.  $4000$  مل /  $4,5$  لتر

٧٣



## ← تفاصيل الملخص

### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



118/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

### ١-٣٢ المساحة والمحيط

لنستكشف

أوجد مستطيلاً يكون محيطه ضعف مساحته بالسنتيمتر المربع.



جرّب مستطيلاتٍ أخرى لإيجاد مستطيل طوله بالسنتيمتر يتوافق مع هذه العبارة. تذكر أن المربع هو مستطيل أيضاً.



محيط المستطيل مقاسه ٢ سم × ٢ سم يساوي ضعف المساحة بالسم<sup>٢</sup>



## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

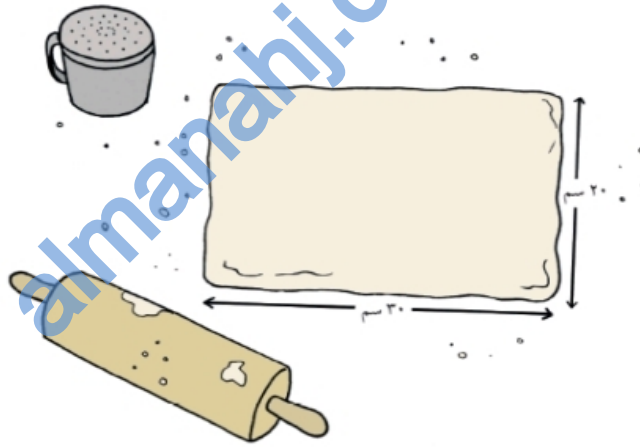
702 المشاهدات



119/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

(١) قامت مريم بفرد العجين. على شكل مستطيل أبعاده ٢٠ سم و ٣٠ سم.



- (أ) ما مساحة عجين مريم؟ **٦٠٠ سم<sup>٢</sup>**  
 (ب) قامت مريم بفرد العجين بالعرض. الطول كما هو ولكن العرض زاد بمقدار ٨ سم.  
 ما مساحة العجين الآن؟ **٧٦٠ سم<sup>٢</sup>**  
 (ج) وأخيرًا، قامت مريم بفرد العجين بالطول. وفي هذه المرة ظلّ العرض كما هو ولكن الطول زاد بمقدار ٦ سم. ما مساحة العجين الآن؟ **٩٨٨ سم<sup>٢</sup>**





## تفاصيل الملخص



### الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



120/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

٢) ستقوم مريم بصنع فطائر في كل إناء من هذه الأواني. سيتم تزيين الحواف العليا من الفطائر بأشكالٍ مصنوعةٍ من العجين.  
(أ) استنتج محيط كل إناء فطائر بإمكان دينا التخطيط لتزيينه.



(ب) أي إناء من أواني الفطائر تحتاج إلى مساحة أكبر من العجين لتغطية السطح؟  
الإناء "ج" يحتاج إلى مساحة سطح أكبر من العجين لتغطية السطح.



# ← تفاصيل الملخص

## الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

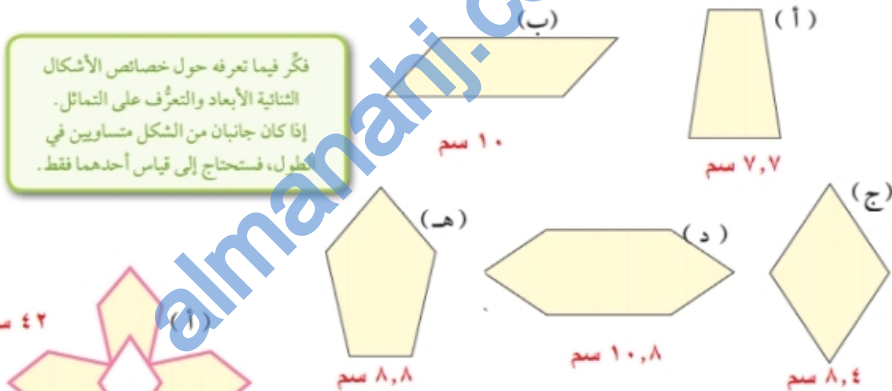
702 المشاهدات



121/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

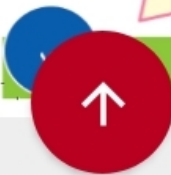
٣) قس محيط كل شكلٍ لأقرب مليمتين.



فكّر فيما تعرفه حول خصائص الأشكال  
الثنائية الأبعاد والتعرّف على التماثل.  
إذا كان جانبا من الشكل متساويين في  
الطول، فستحتاج إلى قياس أحدهما فقط.

٤) زينت مريم سطح الفطائر بأشكال العجيين ورسمت خطًا من  
عجينة السكر حول التزيين.

يعرض المخط الوردي على هذه الأنماط كيف وضعت عجينة السكر  
حول التزيين. استخدم قياسات قطع المعجنات لحساب طول خط (ب)  
عجينة السكر الوردي على كل تزيين.



## تفاصيل الملخص ←

الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

01 March, 2019 🕒

702 المشاهدات



122/122

موقع المناهج العُمانية [almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

[almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

